

# انجام خدمات آسیب شناسی و بررسی جامع شرایط تولید واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی

۹۹/۷۸۴۹

تصویب کننده

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

کارفرما

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

مدیر پروژه

مهندس وحید عابدین زاده

کارشناس پروژه

مهندس میلاد سلیمی

مجری

دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمدرضا نیکودل - دکتر ماشاله خامه چیان

مشاور

انجمن سنگ ایران

سال ۱۴۰۰



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## چکیده

واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی در ایران به عنوان یکی از صنایع دارای مزیت نسبی کشور و با حدود ۴۰۰ هزار نفر اشتغال مستقیم و غیرمستقیم، از مهمترین زیربخشهای اقتصادی است اما برنامه‌ریزی بدون اتکا بر داده‌ها و اطلاعات واقعی و به روز، نیل به اهداف توسعه‌ای صنعت سنگ با پتانسیل‌های فوق در پی نخواهد داشت. همچنین اطلاعات موجود قابل تجزیه و تحلیل نیستند. بنابراین گام نخست برای هر اقدامی در راستای موارد بیان شده، ایجاد یک بانک اطلاعاتی جامع است تا با ثبت و نگهداری و تحلیل داده‌های صنعت سنگ، مقدمات ایجاد سایر سامانه‌های مورد نیاز به منظور سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در صنعت سنگ فراهم شود. طرح آسیب‌شناسی و بررسی جامع شرایط تولید واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی با هدف جمع‌آوری اطلاعات واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی تمام استان‌های کشور اجرا می‌شود. یک نرم‌افزار ویژه به منظور جمع‌آوری اطلاعات برای این طرح راه‌اندازی شد تا علاوه بر اینکه در اجرای طرح از آن استفاده شد در طی سالهای آینده که نیاز به به‌روزرسانی داده‌های جمع‌آوری شده وجود دارد نیز مورد استفاده قرار گیرد. توسعه سامانه طراحی شده با هدف قابل استفاده بودن آن برای صاحبان معادن و واحدهای صنعتی انجام گرفت و قابلیت‌های مختلفی مانند امکان ثبت نام و ایجاد پروفایل کاربری انجام شد و سامانه آمارگیری نهایی شد.

همزمان با طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزارها و پایگاه داده‌های مورد نیاز پروژه، مدیران استانی به همراه تیم جمع‌آوری داده در هر استان، اطلاعات واحدهای صنعتی و معدنی بر اساس فرمهای تهیه شده توسط مجری طرح را جمع‌آوری کرده و در اختیار مجری قرار داده‌اند. بر اساس اطلاعات جمع‌آوری شده نقشه پراکندگی معادن و واحدهای فرآوری فعال و غیر فعال و همچنین نقشه پراکندگی واحدهای معدنی به تفکیک نوع ماده معدنی در هر استان ارائه شده است.

این طرح با همکاری ۲۸ نفر در استانهای مختلف و ۹ نفر در تهران در قالب طرح پژوهش کاربردی با شماره طرح ۹۹/۷۸۴۹ انجام شده است که لیست افراد در پیوست ۱ آمده است.

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده از کاداستر، سازمان نظام مهندسی و دفتر بهره‌برداری وزارت صمت تعداد ۲۲۷۰ واحد معدنی سنگ‌های تزئینی ( ۱۲۰۹ واحد فعال و ۵۸۹ واحد غیر فعال و ۴۷۲ واحد نامشخص) و ۳۴۳۴ واحد فرآوری در کشور ثبت شده است. این آمار براساس برداشتهای انجام شده در این طرح برابر با ۲۰۱۵ واحد معدنی (۱۰۳۲ واحد فعال و ۹۸۳ واحد غیر فعال) و ۳۸۷۴ واحد فرآوری (حدود ۲۸۰۳ واحد فعال و حدود ۱۰۷۱ واحد غیر فعال) می باشد.

## پیشگفتار

طرح پژوهشی آسیب شناسی و بررسی شرایط تولیدی واحد های معدنی و فرآوری سنگ های تزئینی و نما" از محل ماده ۱۷ اساسنامه سازمان ایمیدرو تصویب و در تاریخ ۵ مرداد ماه ۱۳۹۹ از سوی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران طی قرارداد رسمی شماره ۷۸۵۰/۹۹ با مبلغ ۹۷۲۰ میلیون ریال جهت اجرا به دانشگاه تربیت مدرس ابلاغ گردید.

گام نخست در جهت تقویت و اقدام لازم پیرامون صنعت سنگ ایجاد یک بانک اطلاعاتی جامع است تا با ثبت و نگهداری و تحلیل داده ها مقدمات سیاستگذاری و برنامه ریزی فراهم شود. پروژه آسیب شناسی و بررسی جامع شرایط تولید واحدهای معدنی و فرآوری سنگ های تزئینی با هدف جمع آوری اطلاعات واحد های معدنی و فرآوری این نوع ماده معدنی در تمام استانها اجرا شد (لیست مدیران استانی در پیوست ۱ ارائه شده است). این طرح که زمینه و پایه اجرای طرح جامع صنعت سنگ کشور می باشد با آمار گیری دقیق از وضعیت معادن و واحد های فرآوری سنگ تزئینی آماده بهره برداری لازم در این زمینه است. طراحی سامانه به روز و آنلاین در این طرح باعث تسهیل در تصمیم گیری های مدیریتی در زمینه سنگ تزئینی و نما می باشد.

این طرح با نظرات و راهنمایی های خبرگان این صنعت از جمله انجمن سنگ ایران، به آسیب ها و مشکلات این صنعت و ارائه راحل های رفع مشکلات پرداخته است. جهت اجرای اهداف این طرح لازم است رایزنی های لازم با دستگاه های ذیربط انجام شود.

این گزارش، فعالیتهای انجام شده در طول فاز اول، دوم، سوم و چهارم طرح مطابق با جدول ۱ را شامل می شود.

استانهای کشور به دو گروه استانهای اصلی (۱۴ استان شامل: اصفهان، یزد، کرمان، کردستان، قم، تهران، لرستان و آذربایجان شرقی و غربی، خراسان رضوی، جنوبی و شمالی، فارس و مرکزی) و سایر استانها تقسیم شده است.

در جدول ۱ فازهای مختلف طرح همراه با درصد وزنی هر فاز و و هر عنوان فعالیت ذکر شده است.

جدول ۱: فازبندی طرح

| ردیف | عنوان فاز             | عنوان فعالیت                                                   | وزن (درصد) | وزن هر آیتم (درصد) |
|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| ۱    | فاز مقدماتی (فاز اول) | تدوین منشور طرح و تدوین RFP                                    | ۱۰         | ۱۰                 |
|      |                       | طراحی و پیاده سازی نرم افزار ثبت داده                          |            |                    |
|      |                       | طراحی و پیاده سازی پایگاه داده و تهیه لیست نهایی اطلاعات ورودی |            |                    |
| ۲    | فاز دوم               | انتخاب نفرات گروه های جمع آوری داده                            | ۴۰         | ۱۰                 |
|      |                       | عقد قرارداد با افراد در هر استان (تیم جمع آوری داده)           |            | ۱۰                 |
|      |                       | نهایی کردن ثبت داده در استان های اصلی                          |            | ۲۰                 |
| ۳    | فاز سوم               | آغاز عملیات جمع آوری داده های سایر استان ها                    | ۳۰         | ۱۰                 |
|      |                       | نهایی کردن و ثبت داده های سایر استان ها                        |            | ۲۰                 |
| ۴    | فاز چهارم             | ارزیابی مقادیر و داده های ثبت شده                              | ۲۰         | ۳                  |
|      |                       | تحلیل شکاف و آسیب شناسی                                        |            | ۳                  |
|      |                       | تنظیم اهداف کوتاه مدت و بلند مدت                               |            | ۳                  |
|      |                       | پیشنهاد جهت اقدام بهبود                                        |            | ۳                  |
|      |                       | ایجاد گزارشات مورد نیاز ذینفعان                                |            | ۲                  |
|      |                       | تعیین و اجرای دسترسی تمام ذینفعان به پایگاه داده               |            | ۳                  |
|      |                       | تدوین برنامه حفظ و به روز رسانی پایگاه داده                    |            | ۳                  |

## تشکر و قدردانی

بدینوسیله مجریان طرح از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران جهت پشتیبانی مالی و همکاران محترم در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (دفتر طرح سنگ های تزئینی و نما) جهت پشتیبانی فنی و فراهم نمودن دسترسی به داده های موجود کمال تشکر و قدردانی را دارند. از انجمن سنگ ایران جهت همکاری در اجرای طرح کمال تشکر را دارند که با این همکاری و مساعدت انجام این طرح میسر گردید. از دفتر صنایع معدنی وزارت صمت و دفتر آمار وزارت صمت جهت همکاری و مساعدت این طرح کمال تشکر و قدردانی را دارند.

## فهرست مطالب

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| ۲۶  | فصل ۱: منشور پروژه و سامانه آمارگیری                                |
| ۲۷  | مقدمه                                                               |
| ۲۷  | ۱-۱- تدوین منشور پروژه                                              |
| ۳۰  | ۱-۲- منشور طرح                                                      |
| ۳۱  | ۱-۳- تهیه پرسش نامه                                                 |
| ۳۱  | ۱-۴- طراحی و پیاده سازی پایگاه داده و تهیه لیست نهایی اطلاعات ورودی |
| ۳۲  | ۱-۵- توسعه سامانه آمارگیری واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی        |
| ۳۳  | ۱-۵-۱- امکان ثبت نام کاربران                                        |
| ۳۳  | ۱-۵-۲- صفحه مدیریت کاربران سیستم                                    |
| ۳۴  | ۱-۵-۳- سرور تست                                                     |
| ۳۴  | ۱-۶- پیاده سازی تغییرات و نهایی سازی سامانه                         |
| ۳۵  | فصل ۲: واحدهای معدنی در استانهای اصلی و فرعی                        |
| ۳۶  | ۲-۱- مقدمه                                                          |
| ۳۶  | ۲-۲- واحدهای معدنی در استانهای اصلی                                 |
| ۳۷  | ۲-۳- وضعیت واحدهای معدنی در استانهای اصلی به تفکیک هر استان         |
| ۳۷  | ۲-۳-۱- استان آذربایجان شرقی                                         |
| ۴۹  | ۲-۳-۲- استان آذربایجان غربی                                         |
| ۶۶  | ۲-۳-۳- استان اصفهان                                                 |
| ۹۴  | ۲-۳-۴- استان فارس                                                   |
| ۱۰۸ | ۲-۳-۵- استان کرمان                                                  |
| ۱۱۹ | ۲-۳-۶- استان کردستان                                                |
| ۱۲۹ | ۲-۳-۷- استان لرستان                                                 |
| ۱۴۰ | ۲-۳-۸- استان مرکزی                                                  |
| ۱۵۳ | ۲-۳-۹- استان قم                                                     |
| ۱۶۰ | ۲-۳-۱۰- استان خراسان شمالی                                          |
| ۱۶۸ | ۲-۳-۱۱- استان خراسان رضوی                                           |
| ۱۷۹ | ۲-۳-۱۲- استان خراسان جنوبی                                          |
| ۱۹۲ | ۲-۳-۱۳- استان تهران                                                 |



- ۱۹۹..... ۲-۳-۱۴- استان یزد
- ۲۱۷..... ۲-۴- وضعیت واحدهای معدنی در استانهای فرعی به تفکیک هر استان
- ۲۱۷..... ۲-۴-۲- استان البرز
- ۲۲۴..... ۲-۴-۳- استان اردبیل
- ۲۳۰..... ۲-۴-۴- استان چهارمحال و بختیاری
- ۲۳۷..... ۲-۴-۵- استان گیلان
- ۲۴۱..... ۲-۴-۶- استان همدان
- ۲۵۰..... ۲-۴-۷- استان هرمزگان
- ۲۵۶..... ۲-۴-۸- استان کرمانشاه
- ۲۶۴..... ۲-۴-۹- استان خوزستان
- ۲۶۹..... ۲-۴-۱۰- استان کهگیلویه و بویر احمد
- ۲۷۵..... ۲-۴-۱۱- استان مازندران
- ۲۸۱..... ۲-۴-۱۲- استان قزوین
- ۲۸۸..... ۲-۴-۱۳- استان سمنان
- ۲۹۴..... ۲-۴-۱۴- استان سیستان و بلوچستان
- ۳۰۲..... ۲-۴-۱۵- استان زنجان
- ۳۱۳..... ۲-۴-۱۶- استان بوشهر
- ۳۱۶..... فصل ۳: واحدهای فراوری در استانهای اصلی و فرعی
- ۳۱۷..... ۳-۱- واحدهای فراوری در استانهای اصلی
- ۳۱۸..... ۳-۲- وضعیت واحدهای فراوری در استانهای اصلی به تفکیک هر استان
- ۳۱۸..... ۳-۲-۱- استان آذربایجان شرقی
- ۳۲۳..... ۳-۲-۲- استان آذربایجان غربی
- ۳۲۷..... ۳-۲-۳- استان اصفهان
- ۳۸۱..... ۳-۲-۴- استان فارس
- ۴۰۰..... ۳-۲-۵- استان کرمان
- ۴۰۵..... ۳-۲-۶- استان کردستان
- ۴۰۹..... ۳-۲-۷- استان لرستان
- ۴۲۰..... ۳-۲-۸- استان مرکزی
- ۴۳۱..... ۳-۲-۹- استان قم
- ۴۴۲..... ۳-۲-۱۰- استان خراسان شمالی

|     |       |                                                                                 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۴۵ | ..... | ۱۱-۲-۳- استان خراسان رضوی                                                       |
| ۴۵۶ | ..... | ۱۲-۲-۳- استان خراسان جنوبی                                                      |
| ۴۶۰ | ..... | ۱۳-۲-۳- استان تهران                                                             |
| ۴۸۵ | ..... | ۱۴-۲-۳- استان یزد                                                               |
| ۴۹۴ | ..... | ۳-۳- واحدهای فراوری در استانهای فرعی                                            |
| ۴۹۵ | ..... | ۲-۳-۳- استان البرز                                                              |
| ۴۹۸ | ..... | ۳-۳-۳- استان اردبیل                                                             |
| ۵۰۱ | ..... | ۴-۳-۳- استان همدان                                                              |
| ۵۰۶ | ..... | ۵-۳-۳- استان گیلان                                                              |
| ۵۰۹ | ..... | ۶-۳-۳- استان چهار محال و بختیاری                                                |
| ۵۱۲ | ..... | ۷-۳-۳- استان هرمزگان                                                            |
| ۵۱۴ | ..... | ۸-۳-۳- استان کرمانشاه                                                           |
| ۵۱۸ | ..... | ۹-۳-۳- استان خوزستان                                                            |
| ۵۲۱ | ..... | ۱۰-۳-۳- استان مازندران                                                          |
| ۵۲۴ | ..... | ۱۱-۳-۳- استان قزوین                                                             |
| ۵۲۷ | ..... | ۱۲-۳-۳- استان سمنان                                                             |
| ۵۳۰ | ..... | ۱۳-۳-۳- استان زنجان                                                             |
| ۵۳۳ | ..... | فصل ۴: تجزیه و تحلیل نتایج                                                      |
| ۵۳۴ | ..... | ۱-۴- ماهیت طرح                                                                  |
| ۵۳۴ | ..... | ۲-۴- ارزیابی مقادیر و داده های ثبت شده                                          |
| ۵۴۳ | ..... | ۳-۴- تحلیل شکاف و آسیب شناسی و پیشنهادات رفع آن (سال ۱۴۰۰)                      |
| ۵۴۸ | ..... | ۴-۴- تنظیم اهداف کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت                                 |
| ۵۴۹ | ..... | فاز اول: افزایش ظرفیت کوپ، نوسازی و بازسازی معادن و واحدهای فراوری سنگ ساختمانی |
| ۵۵۰ | ..... | فاز دوم: تشکیل هلدینگ صادراتی                                                   |
| ۵۵۱ | ..... | فاز سوم: استقرار هلدینگ صادراتی در کشورهای مقصد                                 |
| ۵۵۱ | ..... | ۵-۴- پیشنهادات نهایی                                                            |
| ۵۵۳ | ..... | ۱-۴-۵- قسمت های مختلف اطلس سنگ های ساختمانی                                     |
| ۵۵۳ | ..... | ۲-۴-۵- اهداف                                                                    |
| ۵۵۴ | ..... | ۳-۴-۵- روش انجام                                                                |
| ۵۵۸ | ..... | ۴-۴-۵- زمان بندی                                                                |

## فهرست جداول

جدول (1-2) تعداد کل واحد معدنی در استانهای اصلی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده ..... ۳۷

جدول (۲-۲) آمار معادن تراورتن استان آذربایجان شرقی ..... ۳۹

جدول (۲-۳) آمار معادن مرمر استان آذربایجان شرقی ..... ۴۱

جدول (۲-۴) آمار معادن مرمریت استان آذربایجان شرقی ..... ۴۱

جدول (۲-۵) آمار معادن سنگ چینی استان آذربایجان شرقی ..... ۴۲

جدول (۲-۶) آمار معادن گرانیت استان آذربایجان شرقی ..... ۴۲

جدول (۲-۷) آمار معادن ترائونیکس استان آذربایجان شرقی ..... ۴۳

جدول (۲-۸) آمار معادن مرمریت استان آذربایجان غربی ..... ۵۰

جدول (۲-۹) آمار معادن تراورتن استان آذربایجان غربی ..... ۵۳

جدول (۲-۱۰) آمار معادن مرمر استان آذربایجان غربی ..... ۵۷

جدول (۲-۱۱) آمار معادن سنگ چینی استان آذربایجان غربی ..... ۵۸

جدول (۲-۱۲) آمار معادن گرانیت استان آذربایجان غربی ..... ۵۹

جدول (۲-۱۳) آمار معادن کوارتزیت استان آذربایجان غربی ..... ۶۰

جدول (۲-۱۴) آمار معادن تراورتن استان اصفهان ..... ۶۸

جدول (۲-۱۵) آمار معادن مرمریت استان اصفهان ..... ۷۴

جدول (۲-۱۶) آمار معادن سنگ چینی استان اصفهان ..... ۸۶

جدول (۲-۱۷) آمار معادن گرانیت استان اصفهان ..... ۸۷

جدول (۲-۱۸) آمار معادن مرمر استان اصفهان ..... ۸۸

جدول (۲-۱۹) آمار معادن مرمریت استان فارس ..... ۹۵

جدول (۲-۲۰) آمار معادن تراورتن استان فارس ..... ۱۰۲

جدول (۲-۲۱) آمار معادن سنگ چینی استان فارس ..... ۱۰۳

جدول (۲-۲۲) آمار معادن مرمریت استان کرمان ..... ۱۰۹

جدول (2-23) آمار معادن تراورتن استان کرمان ..... ۱۱۲

جدول (2-24) آمار معادن سنگ چینی استان کرمان ..... ۱۱۲

جدول (2-25) آمار معادن مرمر استان کرمان ..... ۱۱۴

جدول (2-26) آمار معادن گرانیت استان کرمان ..... ۱۱۵

جدول (۲-۲۷) آمار معادن گرانیت استان کردستان ..... ۱۲۰

جدول (۲-۲۸) آمار معادن مرمریت استان کردستان ..... ۱۲۱

جدول (۲-۲۹) آمار معادن مرمر استان کردستان ..... ۱۲۳

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| جدول (۲-۳۰) آمار معادن تراورتن استان کردستان.....                                          | ۱۲۳ |
| جدول (۲-۳۱) آمار معادن چینی استان کردستان.....                                             | ۱۲۴ |
| جدول (۲-۳۲) آمار معادن تراونیکس استان کردستان.....                                         | ۱۲۴ |
| جدول (۲-۳۳) آمار معادن مرمریت استان لرستان.....                                            | ۱۳۱ |
| جدول (۲-۳۴) آمار معادن سنگ چینی استان لرستان.....                                          | ۱۳۲ |
| جدول (۲-۳۵) آمار معادن گرانیت استان لرستان.....                                            | ۱۳۵ |
| جدول (۲-۳۶) آمار معادن تراورتن استان مرکزی.....                                            | ۱۴۱ |
| جدول (۲-۳۷) آمار معادن مرمریت استان مرکزی.....                                             | ۱۴۵ |
| جدول (۲-۳۸) آمار معادن گرانیت استان مرکزی.....                                             | ۱۴۷ |
| جدول (۲-۳۹) آمار معادن سنگ چینی استان مرکزی.....                                           | ۱۴۷ |
| جدول (۲-۴۰) آمار معادن مرمریت استان قم.....                                                | ۱۵۴ |
| جدول (۲-۴۱) آمار معادن گرانیت استان قم.....                                                | ۱۵۵ |
| جدول (۲-۴۲) آمار معادن مرمریت استان خراسان شمالی.....                                      | ۱۶۱ |
| جدول (۲-۴۳) آمار معادن گرانیت استان خراسان شمالی.....                                      | ۱۶۳ |
| جدول (۲-۴۴) آمار معادن مرمریت استان خراسان رضوی.....                                       | ۱۶۹ |
| جدول (۲-۴۵) آمار معادن تراورتن استان خراسان رضوی.....                                      | ۱۷۱ |
| جدول (۲-۴۶) آمار معادن سنگ چینی استان خراسان رضوی.....                                     | ۱۷۲ |
| جدول (۲-۴۷) آمار معادن مرمر استان خراسان رضوی.....                                         | ۱۷۲ |
| جدول (۲-۴۹) آمار معادن گرانیت استان خراسان جنوبی.....                                      | ۱۸۰ |
| جدول (۲-۵۰) آمار معادن مرمریت استان خراسان جنوبی.....                                      | ۱۸۴ |
| جدول (۲-۵۱) آمار معادن تراورتن استان خراسان جنوبی.....                                     | ۱۸۶ |
| جدول (۲-۵۲) آمار معادن سنگ چینی استان خراسان جنوبی.....                                    | ۱۸۶ |
| جدول (۲-۵۳) آمار معادن مرمر استان خراسان جنوبی.....                                        | ۱۸۷ |
| جدول (۲-۵۴) آمار معادن مرمریت استان تهران.....                                             | ۱۹۳ |
| جدول (۲-۵۵) آمار معادن گرانیت استان تهران.....                                             | ۱۹۴ |
| جدول (۲-۵۶) آمار معادن تراورتن استان تهران.....                                            | ۱۹۴ |
| جدول (۲-۵۷) آمار معادن تراورتن استان یزد.....                                              | ۲۰۰ |
| جدول (۲-۵۸) آمار معادن مرمریت استان یزد.....                                               | ۲۰۶ |
| جدول (۲-۵۹) آمار معادن گرانیت استان یزد.....                                               | ۲۰۹ |
| جدول (۲-۶۰) آمار معادن سنگ چینی استان یزد.....                                             | ۲۰۹ |
| جدول (۲-۶۱) آمار معادن مرمر استان یزد.....                                                 | ۲۱۰ |
| جدول (۲-۶۲) آمار معادن تراونیکس استان یزد.....                                             | ۲۱۰ |
| جدول (۲-۶۳) تعداد کل واحد معدنی در استانهای فرعی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده..... | ۲۱۷ |
| جدول (۲-۶۴) آمار معادن مرمریت استان البرز.....                                             | ۲۱۹ |

جدول (۲-۶۵) آمار معادن گرانیت استان البرز..... ۲۱۹

جدول (۲-۶۶) آمار معادن تراورتن استان اردبیل..... ۲۲۵

جدول (۲-۶۷) آمار معادن گرانیت استان اردبیل..... ۲۲۵

جدول (۲-۶۸) آمار معادن مرمریت استان اردبیل..... ۲۲۵

جدول (۲-۶۹) آمار معادن مرمریت استان چهارمحال و بختیاری..... ۲۳۱

جدول (۲-۷۰) آمار معادن تراورتن استان گیلان..... ۲۳۸

جدول (۲-۷۱) آمار معادن گرانیت استان گیلان..... ۲۳۸

جدول (۲-۷۲) آمار معادن سنگ چینی استان گیلان..... ۲۳۸

جدول (۲-۷۳) آمار معادن مرمریت استان همدان..... ۲۴۲

جدول (۲-۷۴) آمار معادن تراورتن استان همدان..... ۲۴۳

جدول (۲-۷۵) آمار معادن گرانیت استان همدان..... ۲۴۴

جدول (۲-۷۶) آمار معادن هورنفلس استان همدان..... ۲۴۴

جدول (۲-۷۷) آمار معادن سنگ چینی استان همدان..... ۲۴۴

جدول (۲-۷۸) آمار معادن مرمریت استان هرمزگان..... ۲۵۱

جدول (۲-۷۹) آمار معادن سنگ چینی استان هرمزگان..... ۲۵۲

جدول (۲-۸۰) آمار معادن گرانیت استان هرمزگان..... ۲۵۲

جدول (۲-۸۱) آمار معادن مرمریت دولومیتی استان کرمانشاه..... ۲۵۷

جدول (۲-۸۲) آمار معادن مرمریت استان کرمانشاه..... ۲۵۹

جدول (۲-۸۳) آمار معادن مرمریت استان خوزستان..... ۲۶۵

جدول (۲-۸۴) آمار معادن مرمریت استان کهگیلویه و بویر احمد..... ۲۷۰

جدول (۲-۸۵) آمار معادن تراورتن استان مازندران..... ۲۷۶

جدول (۲-۸۶) آمار معادن گرانیت استان مازندران..... ۲۷۶

جدول (۲-۸۷) آمار معادن مرمریت استان مازندران..... ۲۷۷

جدول (۲-۸۸) آمار معادن مرمریت استان قزوین..... ۲۸۲

جدول (۲-۸۹) آمار معادن گرانیت استان قزوین..... ۲۸۲

جدول (۲-۹۰) آمار معادن تراورتن استان قزوین..... ۲۸۳

جدول (۲-۹۱) آمار معادن مرمریت استان سمنان..... ۲۸۹

جدول (۲-۹۲) آمار معادن تراورتن استان سمنان..... ۲۸۹

جدول (۲-۹۳) آمار معادن گرانیت استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۵

جدول (۲-۹۴) آمار معادن مرمریت استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۵

جدول (۲-۹۵) آمار معادن تراورتن استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۵

جدول (۲-۹۶) آمار معادن سنگ چینی استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۶

جدول (۲-۹۷) آمار معادن مرمر استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۶

جدول (۲-۹۸) آمار معادن تراکیت استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۶

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| جدول (۲-۹۹) آمار معادن گرانیت استان زنجان.....                                              | ۳۰۴ |
| جدول (۲-۱۰۰) آمار معادن تراورتن استان زنجان.....                                            | ۳۰۵ |
| جدول (۲-۱۰۱) آمار معادن مرمریت استان زنجان.....                                             | ۳۰۶ |
| جدول (۲-۱۰۲) آمار معادن سنگ مرمر استان زنجان.....                                           | ۳۰۷ |
| جدول (۲-۱۰۳) آمار معادن سنگ چینی استان زنجان.....                                           | ۳۰۷ |
| جدول (۲-۱۰۴) آمار معادن مرمر استان بوشهر.....                                               | ۳۱۴ |
| جدول (۳-۲) آمار واحدهای فرآوری استان آذربایجان شرقی.....                                    | ۳۱۸ |
| جدول (۳-۳) آمار واحدهای فرآوری استان آذربایجان غربی.....                                    | ۳۲۳ |
| جدول (۳-۴) آمار واحدهای فرآوری استان اصفهان.....                                            | ۳۲۷ |
| جدول (۳-۵) آمار واحدهای فرآوری استان فارس.....                                              | ۳۸۱ |
| جدول (۳-۶) آمار واحدهای فرآوری استان کرمان.....                                             | ۴۰۰ |
| جدول (۳-۷) آمار واحدهای فرآوری استان کردستان.....                                           | ۴۰۵ |
| جدول (۳-۸) آمار واحدهای فرآوری استان لرستان.....                                            | ۴۰۹ |
| جدول (۳-۹) آمار واحدهای فرآوری استان مرکزی.....                                             | ۴۲۰ |
| جدول (۳-۱۰) آمار واحدهای فرآوری استان قم.....                                               | ۴۳۱ |
| جدول (۳-۱۱) آمار واحدهای فرآوری استان خراسان شمالی.....                                     | ۴۴۲ |
| جدول (۳-۱۲) آمار واحدهای فرآوری استان خراسان رضوی.....                                      | ۴۴۵ |
| جدول (۳-۱۳) آمار واحدهای فرآوری استان خراسان جنوبی.....                                     | ۴۵۶ |
| جدول (۳-۱۴) آمار واحدهای فرآوری استان تهران.....                                            | ۴۶۰ |
| جدول (۳-۱۵) آمار واحدهای فرآوری استان یزد.....                                              | ۴۸۵ |
| جدول (3-16) تعداد کل واحد فرآوری در استانهای فرعی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده..... | ۴۹۴ |
| جدول (۳-۱۷) آمار واحدهای فرآوری استان البرز.....                                            | ۴۹۵ |
| جدول (۳-۱۸) آمار واحدهای فرآوری استان اردبیل.....                                           | ۴۹۸ |
| جدول (۳-۱۹) آمار واحدهای فرآوری استان همدان.....                                            | ۵۰۱ |
| جدول (۳-۲۰) آمار واحدهای فرآوری استان گیلان.....                                            | ۵۰۶ |
| جدول (۳-۲۱) آمار واحدهای فرآوری استان چهارمحال و بختیاری.....                               | ۵۰۹ |
| جدول (۳-۲۲) آمار واحدهای فرآوری استان هرمزگان.....                                          | ۵۱۲ |
| جدول (۳-۲۳) آمار واحدهای فرآوری استان کرمانشاه.....                                         | ۵۱۵ |
| جدول (۳-۲۴) آمار واحدهای فرآوری استان خوزستان.....                                          | ۵۱۸ |
| جدول (۳-۲۵) آمار واحدهای فرآوری استان مازندران.....                                         | ۵۲۱ |
| جدول (۳-۲۶) آمار واحدهای فرآوری استان قزوین.....                                            | ۵۲۴ |
| جدول (۳-۲۷) آمار واحدهای فرآوری استان سمنان.....                                            | ۵۲۷ |
| جدول (۳-۲۸) آمار واحدهای فرآوری استان زنجان.....                                            | ۵۳۰ |
| جدول (۴-۱) مقایسه آماری داده‌های موجود و اطلاعات جمع آوری شده در این طرح.....               | ۵۳۶ |

- جدول (2-4) تعداد و انواع سنگهای ساختمانی و تزئینی در ایران..... ۵۳۷
- جدول (۳-۴) خلاصه وضعیت ظرفیت اسمی واحدهای فرآوری سنگ بر حسب متر مربع و تن..... ۵۴۱
- جدول (4-4) تولید سنگ تزئینی در کشور طی سالهای ۱۳۹۰ لغایت ۱۴۰۰..... ۵۴۲
- جدول (۴-۵) صادرات سنگهای تزئینی در سالهای ۱۳۹۰ لغایت ۱۴۰۰..... ۵۴۲
- جدول (۴-۶) متوسط میزان سنگ بریده قابل استحصال از هر تن سنگ خام (مترمربع)..... ۵۴۳
- جدول (۴-۷) شکافها و آسیب‌شناسی واحدهای معدنی و فرآوری همراه با پیشنهادات جهت رفع آنها..... ۵۴۴
- جدول (۴-۸) ویژگی‌های اطلس سنگ..... ۵۵۳
- جدول (4-9) زمان بندی تهیه اطلس سنگ های ساختمانی..... ۵۵۸

## فهرست اشکال

- شکل (۱-۱) الف: صفحه اول سایت ب: صفحه سایت بعد از ورود به سامانه ..... ۳۲
- شکل (۱-۲) صفحه اول سامانه آمارگیری (نهایی شده) ..... ۳۴
- شکل (۲-۱) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی از منابع مختلف ..... ۳۸
- شکل (۲-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی ..... ۴۴
- شکل (۲-۳) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان آذربایجان شرقی ..... ۴۵
- شکل (۲-۴) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان شرقی ..... ۴۵
- شکل (۲-۵) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان شرقی بر اساس اطلاعات کاداستر ..... ۴۶
- شکل (۲-۶) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان شرقی ..... ۴۷
- شکل (۲-۷) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی بر اساس تفکیک ماده معدنی ..... ۴۷
- شکل (۲-۸) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر ..... ۴۸
- شکل (۲-۹) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی از منابع مختلف ..... ۴۹
- شکل (۲-۱۰) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی ..... ۶۲
- شکل (۲-۱۱) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان آذربایجان غربی ..... ۶۳
- شکل (۲-۱۲) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان غربی ..... ۶۳
- شکل (۲-۱۳) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان غربی بر اساس اطلاعات کاداستر ..... ۶۴
- شکل (۲-۱۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان غربی ..... ۶۵
- شکل (۲-۱۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی بر اساس تفکیک ماده معدنی ..... ۶۶
- شکل (۲-۱۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر ..... ۶۶
- شکل (۲-۱۷) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان از منابع مختلف ..... ۶۷
- شکل (۲-۱۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی ..... ۹۰
- شکل (۲-۱۹) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان اصفهان ..... ۹۱
- شکل (۲-۲۰) وضعیت فعالیت معادن در استان اصفهان ..... ۹۱
- شکل (۲-۲۱) وضعیت فعالیت معادن در استان اصفهان بر اساس اطلاعات کاداستر ..... ۹۲
- شکل (۲-۲۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان اصفهان ..... ۹۳
- شکل (۲-۲۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان بر اساس تفکیک ماده معدنی ..... ۹۳
- شکل (۲-۲۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر ..... ۹۴
- شکل (۲-۲۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان فارس از منابع مختلف ..... ۹۵
- شکل (۲-۲۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی ..... ۱۰۴
- شکل (۲-۲۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان فارس ..... ۱۰۵
- شکل (۲-۲۸) وضعیت فعالیت معادن در استان فارس بر اساس اطلاعات جمع آوری شده ..... ۱۰۵
- شکل (۲-۲۹) وضعیت فعالیت معادن در استان فارس بر اساس اطلاعات کاداستر ..... ۱۰۶
- شکل (۲-۳۰) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان فارس ..... ۱۰۷



- شکل (۲-۳۱) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان فارس بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۰۷
- شکل (۲-۳۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان فارس بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۰۸
- شکل (۲-۳۳) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کرمان از منابع مختلف..... ۱۰۹
- شکل (۲-۳۴) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۱۶
- شکل (۲-۳۵) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کرمان..... ۱۱۷
- شکل (۲-۳۶) وضعیت فعالیت معادن در استان کرمان..... ۱۱۷
- شکل (۲-۳۷) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کرمان..... ۱۱۸
- شکل (۲-۳۸) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۱۹
- شکل (۲-۳۹) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کردستان از منابع مختلف..... ۱۲۰
- شکل (۲-۴۰) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۲۵
- شکل (۲-۴۱) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کردستان..... ۱۲۶
- شکل (۲-۴۲) وضعیت فعالیت معادن سنگ تزئینی استان کردستان..... ۱۲۶
- شکل (۲-۴۳) وضعیت فعالیت معادن سنگ تزئینی استان کردستان بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۲۷
- شکل (۲-۴۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کردستان..... ۱۲۸
- شکل (۲-۴۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کردستان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۲۸
- شکل (۲-۴۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کردستان به تفکیک ماده معدنی در استان کردستان..... ۱۲۹
- شکل (۲-۴۷) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان لرستان از منابع مختلف..... ۱۳۰
- شکل (۲-۴۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۳۷
- شکل (۲-۴۹) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان لرستان..... ۱۳۷
- شکل (۲-۵۰) وضعیت فعالیت معادن در استان لرستان..... ۱۳۸
- شکل (۲-۵۱) وضعیت فعالیت معادن در استان لرستان بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۳۸
- شکل (۲-۵۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان لرستان..... ۱۳۹
- شکل (۲-۵۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان لرستان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۳۹
- شکل (۲-۵۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان لرستان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۴۰
- شکل (۲-۵۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی از منابع مختلف..... ۱۴۱
- شکل (۲-۵۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۴۹
- شکل (۲-۵۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان مرکزی..... ۱۵۰
- شکل (۲-۵۸) وضعیت فعالیت معادن در استان مرکزی..... ۱۵۰
- شکل (۲-۵۹) وضعیت فعالیت معادن در استان مرکزی بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۵۱
- شکل (۲-۶۰) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان مرکزی..... ۱۵۲
- شکل (۲-۶۱) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۵۲
- شکل (۲-۶۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۵۳
- شکل (۲-۶۳) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۵۴
- شکل (۲-۶۴) تناژ ذخیره قطعی اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۵۶

- شکل (۲-۶۵) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان قم..... ۱۵۷
- شکل (۲-۶۶) وضعیت فعالیت معادن در استان قم..... ۱۵۷
- شکل (۲-۶۷) وضعیت فعالیت معادن در استان قم بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۵۸
- شکل (۲-۶۸) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان قم..... ۱۵۹
- شکل (۲-۶۹) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قم بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۵۹
- شکل (۲-۷۰) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قم بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۶۰
- شکل (۲-۷۱) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی از منابع مختلف..... ۱۶۱
- شکل (۲-۷۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۶۴
- شکل (۲-۷۳) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خراسان شمالی..... ۱۶۵
- شکل (۲-۷۴) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان شمالی بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر..... ۱۶۶
- شکل (۲-۷۵) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان شمالی..... ۱۶۷
- شکل (۲-۷۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۶۷
- شکل (۲-۷۷) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۶۸
- شکل (۲-۷۸) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی از منابع مختلف..... ۱۶۹
- شکل (۲-۷۹) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۷۵
- شکل (۲-۸۰) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خراسان رضوی..... ۱۷۶
- شکل (۲-۸۱) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی..... ۱۷۶
- شکل (۲-۸۲) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۷۷
- شکل (۲-۸۳) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی..... ۱۷۸
- شکل (۲-۸۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۷۸
- شکل (۲-۸۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۷۹
- شکل (۲-۸۶) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی از منابع مختلف..... ۱۸۰
- شکل (۲-۸۷) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۸۸
- شکل (۲-۸۸) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خراسان رضوی..... ۱۸۹
- شکل (۲-۸۹) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان جنوبی..... ۱۸۹
- شکل (۲-۹۰) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۹۰
- شکل (۲-۹۱) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی..... ۱۹۱
- شکل (۲-۹۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۹۱
- شکل (۲-۹۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۹۲
- شکل (۲-۹۴) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان تهران از منابع مختلف..... ۱۹۳
- شکل (۲-۹۵) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۱۹۵
- شکل (۲-۹۶) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان تهران..... ۱۹۶
- شکل (۲-۹۷) وضعیت فعالیت معادن در استان تهران..... ۱۹۶
- شکل (۲-۹۸) وضعیت فعالیت معادن در استان تهران بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۱۹۷

- شکل (۹۹-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان تهران..... ۱۹۸
- شکل (۱۰۰-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان تهران بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۱۹۸
- شکل (۱۰۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان تهران بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۱۹۹
- شکل (۱۰۲-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان یزد از منابع مختلف..... ۲۰۰
- شکل (۱۰۳-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۱۲
- شکل (۱۰۴-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان یزد..... ۲۱۳
- شکل (۱۰۵-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان یزد..... ۲۱۳
- شکل (۱۰۶-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۱۴
- شکل (۱۰۷-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان یزد..... ۲۱۵
- شکل (۱۰۸-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان یزد بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۱۵
- شکل (۱۰۹-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان یزد بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۱۶
- شکل (۱۱۰-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان البرز از منابع مختلف..... ۲۱۸
- شکل (۱۱۱-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۲۰
- شکل (۱۱۲-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان البرز..... ۲۲۱
- شکل (۱۱۳-۲) وضعیت فعالیت معادن استان البرز..... ۲۲۱
- شکل (۱۱۴-۲) وضعیت فعالیت معادن استان البرز بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۲۲
- شکل (۱۱۵-۲) نقشه معادن به تفکیک ماده معدنی در استان البرز..... ۲۲۳
- شکل (۱۱۶-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان البرز بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۲۳
- شکل (۱۱۷-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل از منابع مختلف..... ۲۲۴
- شکل (۱۱۸-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۲۶
- شکل (۱۱۹-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان اردبیل..... ۲۲۷
- شکل (۱۲۰-۲) وضعیت فعالیت معادن استان اردبیل..... ۲۲۸
- شکل (۱۲۱-۲) وضعیت فعالیت معادن استان اردبیل بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۲۸
- شکل (۱۲۲-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان اردبیل..... ۲۲۹
- شکل (۱۲۳-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۲۹
- شکل (۱۲۴-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۳۰
- شکل (۱۲۵-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان چهارمحال و بختیاری از منابع مختلف..... ۲۳۱
- شکل (۱۲۶-۲) تناژ ذخیره اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۳۴
- شکل (۱۲۷-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیرفعال در استان چهارمحال و بختیاری..... ۲۳۵
- شکل (۱۲۸-۲) وضعیت فعالیت معادن استان چهارمحال و بختیاری..... ۲۳۵
- شکل (۱۲۹-۲) وضعیت فعالیت معادن استان چهارمحال و بختیاری بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۳۵
- شکل (۱۳۰-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان چهارمحال و بختیاری..... ۲۳۶
- شکل (۱۳۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان چهارمحال و بختیاری بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۳۶
- شکل (۱۳۲-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان گیلان از منابع مختلف..... ۲۳۷

- شکل (۲-۱۳۳) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان گیلان..... ۲۳۹
- شکل (۲-۱۳۴) وضعیت فعالیت معادن استان گیلان..... ۲۳۹
- شکل (۲-۱۳۵) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان گیلان..... ۲۴۰
- شکل (۲-۱۳۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان گیلان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۴۱
- شکل (۲-۱۳۷) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان همدان از منابع مختلف..... ۲۴۲
- شکل (۲-۱۳۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۴۶
- شکل (۲-۱۳۹) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان همدان..... ۲۴۷
- شکل (۲-۱۴۰) وضعیت فعالیت معادن استان همدان..... ۲۴۷
- شکل (۲-۱۴۱) وضعیت فعالیت معادن استان همدان..... ۲۴۸
- شکل (۲-۱۴۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان همدان بر اساس داده های جمع آوری شده..... ۲۴۹
- شکل (۲-۱۴۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان همدان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس اطلاعات جمع آوری شده..... ۲۴۹
- شکل (۲-۱۴۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان همدان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۵۰
- شکل (۲-۱۴۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان از منابع مختلف..... ۲۵۱
- شکل (۲-۱۴۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۵۳
- شکل (۲-۱۴۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان هرمزگان..... ۲۵۴
- شکل (۲-۱۴۸) وضعیت فعالیت معادن استان هرمزگان..... ۲۵۴
- شکل (۲-۱۴۹) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان هرمزگان..... ۲۵۵
- شکل (۲-۱۵۰) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۵۵
- شکل (۲-۱۵۱) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۵۶
- شکل (۲-۱۵۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه از منابع مختلف..... ۲۵۷
- شکل (۲-۱۵۳) تناژ ذخیره اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۶۱
- شکل (۲-۱۵۴) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کرمانشاه..... ۲۶۱
- شکل (۲-۱۵۵) وضعیت فعالیت معادن استان کرمانشاه..... ۲۶۲
- شکل (۲-۱۵۶) وضعیت فعالیت معادن استان کرمانشاه بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۶۲
- شکل (۲-۱۵۷) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کرمانشاه بر اساس داده های جمع آوری شده..... ۲۶۳
- شکل (۲-۱۵۸) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۶۳
- شکل (۲-۱۵۹) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۶۴
- شکل (۲-۱۶۰) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خوزستان از منابع مختلف..... ۲۶۵
- شکل (۲-۱۶۱) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۶۶
- شکل (۲-۱۶۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خوزستان..... ۲۶۷
- شکل (۲-۱۶۳) وضعیت فعالیت معادن استان خوزستان..... ۲۶۷

- شکل (۲-۱۶۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خوزستان..... ۲۶۸
- شکل (۲-۱۶۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خوزستان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۶۹
- شکل (۲-۱۶۶) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد از منابع مختلف..... ۲۷۰
- شکل (۲-۱۶۷) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۷۱
- شکل (۲-۱۶۸) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیرفعال در استان کهگیلویه و بویر احمد..... ۲۷۲
- شکل (۲-۱۶۹) وضعیت فعالیت معادن استان کهگیلویه و بویر احمد..... ۲۷۳
- شکل (۲-۱۷۰) وضعیت فعالیت معادن استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۷۳
- شکل (۲-۱۷۱) نقشه پراکندگی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی.. ۲۷۴
- شکل (۲-۱۷۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۷۴
- شکل (۲-۱۷۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۷۵
- شکل (۲-۱۷۴) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان مازندران از منابع مختلف..... ۲۷۶
- شکل (۲-۱۷۵) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۷۸
- شکل (۲-۱۷۶) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان مازندران..... ۲۷۹
- شکل (۲-۱۷۷) وضعیت فعالیت معادن استان مازندران..... ۲۷۹
- شکل (۲-۱۷۸) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان مازندران..... ۲۸۰
- شکل (۲-۱۷۹) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مازندران بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۸۰
- شکل (۲-۱۸۰) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان قزوین از منابع مختلف..... ۲۸۲
- شکل (۲-۱۸۱) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۸۴
- شکل (۲-۱۸۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان قزوین..... ۲۸۵
- شکل (۲-۱۸۳) وضعیت فعالیت معادن استان قزوین..... ۲۸۶
- شکل (۲-۱۸۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان قزوین..... ۲۸۶
- شکل (۲-۱۸۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قزوین بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۸۷
- شکل (۲-۱۸۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قزوین بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۸۷
- شکل (۲-۱۸۷) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان سمنان از منابع مختلف..... ۲۸۸
- شکل (۲-۱۸۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۹۰
- شکل (۲-۱۸۹) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان سمنان..... ۲۹۱
- شکل (۲-۱۹۰) وضعیت فعالیت معادن استان سمنان..... ۲۹۱
- شکل (۲-۱۹۱) وضعیت فعالیت معادن استان سمنان بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۲۹۲
- شکل (۲-۱۹۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان سمنان..... ۲۹۳
- شکل (۲-۱۹۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سمنان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۲۹۳
- شکل (۲-۱۹۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سمنان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۲۹۳
- شکل (۲-۱۹۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان از منابع مختلف..... ۲۹۴
- شکل (۲-۱۹۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۲۹۸

- شکل (۲-۱۹۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۹
- شکل (۲-۱۹۸) وضعیت فعالیت معادن استان سیستان و بلوچستان..... ۲۹۹
- شکل (۲-۱۹۹) وضعیت فعالیت معادن استان سیستان و بلوچستان بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۳۰۰
- نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان سیستان و بلوچستان..... ۳۰۱
- شکل (۲-۲۰۰) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۳۰۱
- شکل (۲-۲۰۱) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۳۰۲
- شکل (۲-۲۰۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان زنجان از منابع مختلف..... ۳۰۳
- شکل (۲-۲۰۳) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی..... ۳۰۸
- شکل (۲-۲۰۴) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان زنجان..... ۳۰۹
- شکل (۲-۲۰۵) وضعیت فعالیت معادن استان زنجان..... ۳۰۹
- شکل (۲-۲۰۶) وضعیت فعالیت معادن استان زنجان بر اساس اطلاعات کاداستر..... ۳۱۰
- نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان زنجان..... ۳۱۱
- شکل (۲-۲۰۷) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان زنجان بر اساس تفکیک ماده معدنی..... ۳۱۱
- شکل (۲-۲۰۸) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان زنجان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر..... ۳۱۲
- شکل (۲-۲۰۹) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان بوشهر از منابع مختلف..... ۳۱۳
- شکل (۲-۲۱۰) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان بوشهر..... ۳۱۴
- شکل (۲-۲۱۱) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان بوشهر..... ۳۱۵
- شکل (۳-۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۲۱
- شکل (۳-۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۲۱
- شکل (۳-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۲۲
- شکل (۳-۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۲۳
- شکل (۳-۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان غربی بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۲۵
- شکل (۳-۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان آذربایجان غربی بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۲۵
- شکل (۳-۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان غربی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۲۶
- شکل (۳-۸) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان آذربایجان غربی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۲۷
- شکل (۳-۹) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان اصفهان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۷۸
- شکل (۳-۱۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان اصفهان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۷۹
- شکل (۳-۱۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۸۰
- شکل (۳-۱۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان اصفهان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۸۰
- شکل (۳-۱۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان فارس بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۹۸
- شکل (۳-۱۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان فارس بر اساس وضعیت فعالیت..... ۳۹۸
- شکل (۳-۱۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان فارس بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۳۹۹
- شکل (۳-۱۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان فارس بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۴۰۰







- شکل (۳-۸۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان خوزستان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۱۹
- شکل (۳-۸۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خوزستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۰
- شکل (۳-۸۸) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان خوزستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۱
- شکل (۳-۸۹) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۲
- شکل (۳-۹۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۳
- شکل (۳-۹۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۳
- شکل (۳-۹۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۴
- شکل (۳-۹۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۵
- شکل (۳-۹۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۵
- شکل (۳-۹۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۶
- شکل (۳-۹۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۶
- شکل (۳-۹۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان سمنان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۸
- شکل (۳-۹۸) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان سمنان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۲۸
- شکل (۳-۹۹) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان سمنان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۹
- شکل (۳-۱۰۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان سمنان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۲۹
- شکل (۳-۱۰۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۳۱
- شکل (۳-۱۰۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس وضعیت فعالیت..... ۵۳۱
- شکل (۳-۱۰۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۳۲
- شکل (۳-۱۰۴) نمودار واحدهای فراوری در استان زنجان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن..... ۵۳۲
- شکل (۴-۲) نقشه پراکندگی معادن سنگ های ساختمانی ایران بر اساس نوع سنگ..... ۵۳۹
- شکل (۴-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری سنگ در ایران..... ۵۴۰
- شکل (۴-۴) فازبندی فعالیت ها جهت رسیدن به اهداف بلند مدت..... ۵۴۹
- شکل (۴-۵) ویژگی ها و اهداف یک اطلس سنگ کامل..... ۵۵۴
- شکل (۴-۶) بازدیدهای میدانی از محل معادن برای بررسی های زمین شناسی و تهیه عکس..... ۵۵۶

## مقدمه

این گزارش، فعالیتهای انجام شده در طول فاز اول، دوم، سوم و چهارم طرح را شامل می‌شود. فاز اول که شامل تدوین منشور پروژه و راه اندازی و تصحیحات سامانه آمارگیری واحدهای صنعتی و معدنی انجام شد و همچنین توسعه سامانه آمارگیری تکمیل و سامانه آمارگیری بود نهایی شد.

استانهای کشور به دو گروه استانهای اصلی (۱۴ استان شامل اصفهان، یزد، کرمان، کردستان، قم، تهران، لرستان و آذربایجان شرقی و غربی، خراسان رضوی، جنوبی و شمالی، فارس و مرکزی) و سایر استانها تقسیم شده است. در فاز دوم با توجه به گروه بندی پیشنهادی، عملیات اجرایی پروژه در استان های اصلی ادامه یافت.

در فاز سوم عملیات اجرایی پروژه شامل جمع‌آوری اطلاعات واحدهای معدنی و صنعتی توسط مدیران استانی در سایر استانها ادامه یافت و همچنین داده های جمع آوری شده با داده های نظام مهندسی، داده‌های دفتر آمار وزارتخانه و سیستم کاداستر مقایسه شدند.

در فاز چهارم که شامل پالایش و تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده می باشد داده های ارسال شده توسط مدیران استانی مورد بررسی قرار گرفته و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد که در این گزارش انجام شده است.

در جدول زیر فازهای مختلف طرح همراه با درصد وزنی هر فاز و و هر عنوان فعالیت ذکر شده است.

### جدول فازبندی طرح

| وزن هر آیتم (درصد) | وزن (درصد) | عنوان فعالیت                                                   | عنوان فاز             | ردیف |
|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| ۱۰                 | ۱۰         | تدوین منشور پروژه و تدوین RFP                                  | فاز مقدماتی (فاز اول) | ۱    |
|                    |            | طراحی و پیاده سازی نرم افزار ثبت داده                          |                       |      |
|                    |            | طراحی و پیاده سازی پایگاه داده و تهیه لیست نهایی اطلاعات ورودی |                       |      |
| ۱۰                 | ۴۰         | انتخاب نفرات گروه های جمع آوری داده                            | فاز دوم               | ۲    |
| ۱۰                 |            | عقد قرارداد با افراد در هر استان (تیم جمع آوری داده)           |                       |      |
| ۲۰                 |            | نهایی کردن ثبت داده در استان های اصلی                          |                       |      |
| ۱۰                 | ۳۰         | آغاز عملیات جمع آوری داده های سایر استان ها                    | فاز سوم               | ۳    |
| ۲۰                 |            | نهایی کردن و ثبت داده های سایر استان ها                        |                       |      |
| ۳                  | ۲۰         | ارزیابی مقادیر و داده های ثبت شده                              | فاز چهارم             | ۴    |
| ۳                  |            | تحلیل شکاف و آسیب شناسی                                        |                       |      |
| ۳                  |            | تنظیم اهداف کوتاه مدت و بلند مدت                               |                       |      |
| ۳                  |            | پیشنهاد جهت اقدام بهبود                                        |                       |      |
| ۲                  |            | ایجاد گزارشات مورد نیاز ذینفعان                                |                       |      |
| ۳                  |            | تعیین و اجرای دسترسی تمام ذینفعان به پایگاه داده               |                       |      |
| ۳                  |            | تدوین برنامه حفظ و به روز رسانی پایگاه داده                    |                       |      |

## فصل ۱:

# منشور پروژه و سامانه آمارگیری

## مقدمه

در فاز اول (مرحله مقدماتی) با انتخاب تیم IT طرح، نرم افزار ثبت داده‌ها و پایگاه داده‌های طرح طراحی و پیاده سازی شد. مجری نسبت به تهیه یک RFP دقیق اقدام نمود. RFP شامل نیازمندیهای دقیق فنی و اجرایی طرح است که از مهمترین و کلیدی ترین بخش‌های اولیه بوده و با مشارکت متخصصین حوزه سنگ و IT تدوین گردید.

### ۱-۱- تدوین منشور پروژه

صنعت سنگ تزئینی را می‌توان در زمره معادن کوچک مقیاس تلقی نمود. اساس این نوع معدنکاری بر حسب نوع ماده معدنی، تیپ کانسار، موقعیت ویژه و بر اساس پارامترهای فنی مهندسی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی تعریف می‌شود. معدنکاری به روش سنتی معایبی دارد که می‌توان به پایین بودن راندمان و کارایی، سوددهی پایین، آلودگی شدید محیط زیست، افزایش قاچاق، عدم حمایت ارگانهای بین المللی از این فعالیت‌ها، ایجاد ناامنی منطقه‌ای، استفاده از نیروی کار غیر قانونی در این معدنکاری به صورت بسیار گسترده اشاره نمود. لیکن طرح احیاء و فعالسازی عادی کوچک مقیاس روشهای سنتی را کنار زد چرا که ویژگی‌های مفیدی همچون نیاز به سرمایه گذاری کمتر، ریسک سرمایه گذاری کمتر، تجهیز و تکنولوژی ساده‌تر، وجود داشتن زیر ساخت‌های لازم، سهولت در اخذ مجوزهای قانونی با توجه به کوچک بودن ابعاد فعالیت، نیاز به نیروی متخصص در سطح پایین تر، بومی سازی ساده‌تر (تکنولوژی و نیروی انسانی) را دارا می‌باشد.

البته توسعه و راه اندازی معادن کوچک از جمله واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی شرایطی را می‌طلبد که می‌توان به عنوان مثال به انجام طرح‌های آسیب شناسی با رویکرد داده محوری، حمایت مالی و اعطای تسهیلات، ایجاد و یا توسعه بازار محصولات معدنی (حوزه داخلی و یا بین المللی)، خرید تضمینی محصول، برند سازی محصولات معدنی، مشارکت با سرمایه گذاران و مصرف

کنندگان مواد معدنی، تجمیع محصولات معدنی و ایجاد واحدهای فرآوری، توسعه واحد های فرآوری متحرک کوچک اشاره نمود. در این میان معادنی که در این جایگاه می‌توانند رشد بیشتری نمایند را می‌توان به قرار ذیل نام برد:

- معادنی که قابلیت ایجاد اشتغالهای کوچک و خانگی دارند: (سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی)
- معادنی که مصرف کنندگان عمده محصولات آنها فعال هستند (مس ، آهن ، طلا و....)
- معادنی که محصول آنها از ارزش بالایی برخوردار است.
- معادنی که محصولاتشان در بازار با ریسک کمتری به فروش می‌رسند.
- معادنی که امکان واگذاری بخش هایی از آنها به پیمانکاران کوچک میسر است.
- معادنی که در قالب مجتمع در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند.
- معادنی که در فاصله با شعاع اقتصادی از صنایع مصرف کننده قرار گرفته‌اند.

با توجه به موارد اشاره شده واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی در ایران به عنوان یکی از صنایع دارای مزیت نسبی کشور و با حدود ۴۰۰ هزار نفر اشتغال مستقیم و غیرمستقیم، از مهمترین زیربخشهای اقتصادی است که می‌تواند به عنوان یکی از پیشران های اقتصادی به ویژه در مناطق محروم عمل کنند.

تنوع فراوان انواع سنگ‌های تزئینی موجود در کشور، حجم عظیم و قابل توجه معادن اکتشاف شده و بازارهای بالقوه منطقه‌ای و بین المللی برای محصولات این صنعت، امکان توسعه آن را فراهم آورده است. اما برنامه ریزی بدون اتکا بر داده‌ها و اطلاعات واقعی و به روز، نیل به اهداف توسعه‌ای صنعت سنگ با پتانسیل های فوق در پی نخواهد داشت. آماري که امروزه در سیستم دولتی و یا نهادهای عمومی مثل وزارت صمت، سازمان نظام مهندسی و یا اتاق های بازرگانی وجود دارد، اساسا اطلاعاتی دقیق و کامل و به روز نیستند و لذا ضریب اطمینان به این اطلاعات پایین است.

نکته مهم دیگر این است که همین اطلاعات موجود قابل تجزیه و تحلیل نیستند و به دیگر سخن، اطلاعاتی خام و غیر قابل نتیجه‌گیری هستند. برای مثال اگر فرض شود که ۱۳۰۰ معدن فعال سنگ در کشور وجود دارد، این داده هیچ اطلاعات قابل استفاده‌ای را تولید نخواهد کرد، زیرا مشخص نیست که این ۱۳۰۰ معدن هر کدام دقیقا چه نوع سنگی دارند؟ هر کدام چه ظرفیتی از تولید دارند؟ چه سیستم مهندسی و یا چه حدی از رعایت استانداردهای طراحی معدن و زیست محیطی را دارند؟ ماشین آلات موجودشان چه ماشین‌هایی و به چه تعداد است؟ میزان بهره‌وری از ماشین‌آلات تا چه حد است؟ و ...

بنابراین گام نخست برای هر اقدامی در راستای موارد بیان شده، ایجاد یک بانک اطلاعاتی جامع است تا با ثبت و نگهداری و تحلیل داده‌های صنعت سنگ، مقدمات ایجاد سایر سامانه‌های مورد نیاز به منظور سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در صنعت سنگ فراهم شود.

از مهمترین چالش‌های پیش روی صنعت سنگ کشور به عنوان یکی از مهمترین ارکان معادن و صنایع معدنی کشور، ضعف در آمار و اطلاعات جامع و به روز به منظور سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی برای توسعه این صنعت می‌باشد.

مشخص نبودن تعداد دقیق معادن فعال و نیمه فعال، تعداد شاغلان صنعت، میزان مصرف انرژی در هر واحد، نوع تکنولوژی مورد استفاده در معادن و واحدهای فرآوری، نوع و حجم سنگ تولیدی در معادن و واحدهای فرآوری و ... موجب شده است که بسیاری از سیاست‌های اتخاذ شده در سال‌های گذشته و همچنین برنامه‌های توسعه‌ای اجرا شده، بر مبنای داده‌های واقعی نبوده و نتایج مورد انتظار را به همراه نداشته باشد.

از طرف دیگر گسترش روزافزون سیستم‌های رایانه‌ای و تلفن‌ها و ابزارهای هوشمند، امکان ثبت و نگهداری و تحلیل داده‌های متعدد و متنوع را بسیار آسان نموده است. اما با این وجود تاکنون

نظام یکپارچه، متمرکز و مناسبی در زمینه ایجاد بانک اطلاعاتی، ارزیابی و پایش صنعت سنگ و یا سامانه‌ای به منظور مدیریت لجستیک در زنجیره ارزش صنعت سنگ ایجاد نشده است

بی شک سیاست گذاری، برنامه ریزی توسعه، ارزیابی، پایش و اجرای اقدامات در راستای بهبود مستمر صنعت سنگ کشور، بدون آگاهی و تحلیل داده ها و اطلاعات بخش های مختلف صنعت سنگ از جمله:

- تعداد معادن فعال و نیمه فعال
- نوع و حجم سنگ تولیدی در معادن و واحدهای فرآوری
- استانداردها و کیفیت محصولات تولیدی معادن و واحدهای فرآوری
- نوع تکنولوژی و ماشین آلات مورد استفاده در معادن و واحدهای فرآوری
- تعداد شاغلان در معادن و واحدهای فرآوری
- شناسایی ضعف های آموزشی در تولید و ایمنی
- میزان و نوع آلاینده های محیط زیستی معادن و واحدهای فرآوری
- میزان مصرف انرژی در هر واحد و...

با شکست مواجه خواهد شد. بنابراین طراحی و استقرار یک بانک اطلاعاتی منسجم و پشتیبانی از آن امری لازم و ضروری می باشد. این ضرورت باعث شده است که جمع آوری آمار واحدهای معدنی و فرآوری سطح کشور تبدیل به مطالبه کلیه فعالان صنف سنگ گردد.

## ۱-۲- منشور طرح

هدف نهائی از اجرای این طرح دستیابی به فرصتهایی برای توسعه صنعتی و معدنی کشور است که به عنوان نمونه در ذیل بیان می شود:

- تاثیر کمتر از تحریم ها و مشکلات بین المللی



- وجود پتانسیل های پراکنده و تنوع مواد معدنی در کشور
- امکان حضور پیمانکاران موجود در بخش های دیگر (بخش ساختمانی)
- پذیرش هلدینگ های بزرگ سرمایه گذاری برای حضور در این بخش
- امکان جذب سرمایه های کوچک خانوادگی
- جذابیت برای حضور متقاضیان موسسات اعتباری و سرمایه گذاری

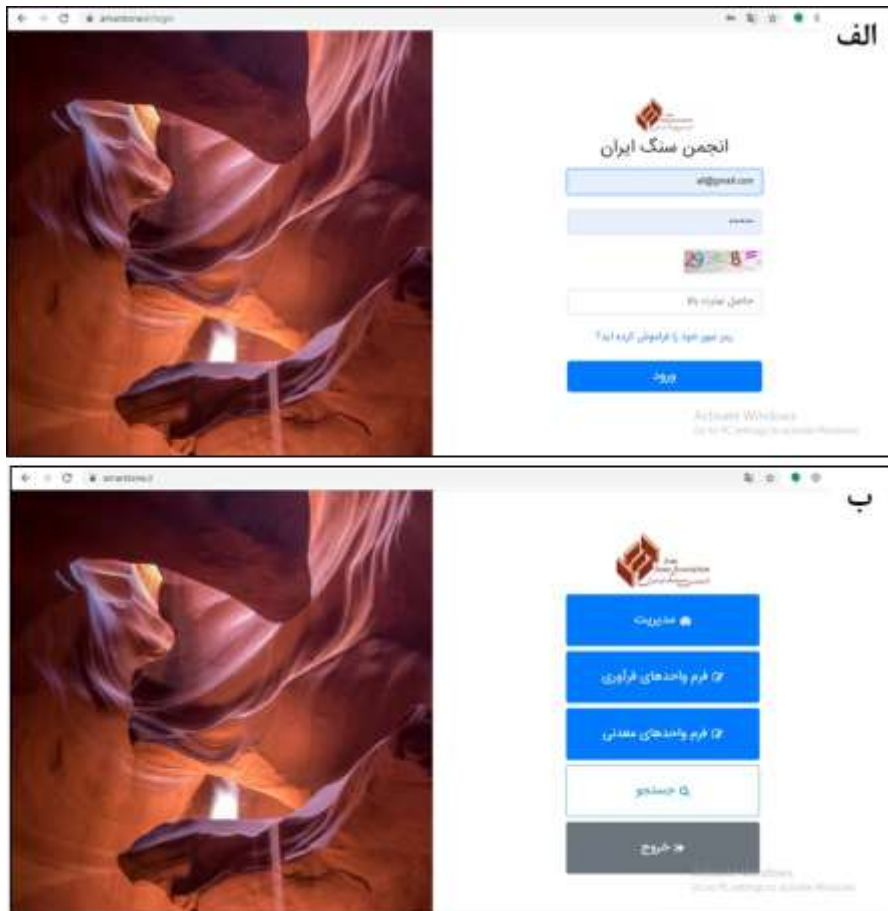
### ۳-۱- تهیه پرسش نامه

در این مرحله اطلاعاتی که باید از معادن و واحدهای فرآوری سنگ تزئینی جمع آوری شود به صورت دو پرسش نامه مجزا تهیه شدند و بعد از اعمال نظرات صاحب نظران و مدیران استانی طرح، پرسش نامه ها به صورت پرینت شده در اختیار مدیران استانی قرار گرفت. پرسش نامه های تهیه شده برای آمارگیری از واحدهای معدنی و فرآوری در پیوست ۲ و ۳ آورده شده است.

### ۱-۴- طراحی و پیاده سازی پایگاه داده و تهیه لیست نهایی اطلاعات ورودی

مطابق فرم های ارائه شده طراحی نرم افزار تحت وب آمارگیری معادن و فرآوری انجام شد. سامانه آمارگیری به نشانه [www.amarstone.ir](http://www.amarstone.ir) راه اندازی شد (شکل ۱-۱ الف). این سامانه در حالت کلی شامل موارد زیر است (شکل ۱-۱ ب):

- بخش مدیریت
- فرمهای معدنی
- فرمهای فرآوری
- جستجو



شکل (۱-۱) الف: صفحه اول سایت ب: صفحه سایت بعد از ورود به سامانه

## ۵-۱- توسعه سامانه آمارگیری واحدهای معدنی و فرآوری سنگ تزئینی

پیرو مذاکرات صورت گرفته در جلسات بررسی کمیته راهبری طرح، توسعه سامانه آمارگیری با

امکانات زیر پیاده سازی گردید:

الف: امکان ثبت نام کاربران

ب: ایجاد صفحه پروفایل سمت کاربر

ج: امکان بازیابی گذرواژه از طریق ایمیل

د: امکان تعیین سطوح دسترسی برای هر کاربر توسط مدیر

ه: پیاده‌سازی صفحه مدیریت کاربران سیستم

و: اضافه شدن Repeater به نام دستگاه در فرمهای معدنی (بخش سوم سامانه)

ز: تغییر فیلدهای تک انتخابی به چند انتخابی در تمامی فرمهای معدنی و فرآوری

ح: اجاره سرور Test-Bed

### ۱-۵-۱- امکان ثبت نام کاربران

در این بخش که در صفحه ابتدایی سامانه آمارگیری با عنوان ثبت نام پیاده سازی شد امکانات ذیل پیاده سازی شد:

- امکان ثبت نام کاربران با استفاده از وارد کردن ایمیل و گذرواژه انتخابی (شامل کاراکترهای عددی، حروف و..)
- امکان درخواست بازیابی گذرواژه با استفاده از ثبت ایمیل و ارسال پسورد جدید به ایمیل ثبت شده در سیستم
- استفاده از ضد ربات گوگل (reCAPTCHA)
- امکان انتخاب ثبت فرم معدنی و فرآوری بوسیله تیک زدن گزینه‌های فرم معدنی- فرم فرآوری: اگر کاربر هر دو گزینه را انتخاب نماید امکان ثبت یک فرم معدنی و یک فرم فرآوری برای او وجود دارد. در صورتی که کاربر هنگام ثبت نام تنها یک گزینه را انتخاب نماید فقط امکان پر نمودن همان فرم را دارد.
- از هر کاربر هنگام ثبت نام مشخصات زیر دریافت میگردد: نام و نام خانوادگی - شماره همراه - ایمیل - گذرواژه - مشخص کردن درخواست فرم فرآوری یا معدنی و یا هر دو

### ۱-۵-۲- صفحه مدیریت کاربران سیستم

در این صفحه کاربر امکانات زیر به صفحه مدیریت کاربران فعلی سامانه اضافه شد

امکان مشاهده و تغییر تمامی مشخصات کاربران اعم از گذرواژه  
 امکان اعطای دسترسی پر نمودن فرم فرآوری و معدنی  
 امکان ایجاد کاربر جدید.

### ۳-۵-۱- سرور تست

به جهت محافظت از اطلاعات اصلی سامانه، اجرای فرآیند پیاده سازی تغییرات، انجام تستهای  
 سامانه قبل از انتقال به سرور اصلی و انجام امور پشتیبانی، اجاره یک سرور با حداقل امکانات پیشنهاد  
 شد.

### ۶-۱- پیاده سازی تغییرات و نهایی سازی سامانه

سامانه آمارگیری پس از اعمال تغییرات و تصحیحات کمیته راهبری طرح به صورت نهایی پیاده  
 سازی شد (شکل ۱-۲).



شکل (۱-۲) صفحه اول سامانه آمارگیری (نهایی شده)

## فصل ۲:

# واحدهای معدنی در استانهای اصلی و فرعی

## ۲-۱- مقدمه

با توجه به گروه بندی پیشنهادی استانهای کشور، استانهای کشور به دو گروه استانهای اصلی (اصفهان، یزد، کرمان، کردستان، قم، تهران، لرستان و آذربایجان شرقی و غربی، خراسان رضوی، جنوبی و شمالی، فارس و مرکزی، جمعا ۱۴ استان) و سایر استانها تقسیم شده است. مدیران استانی در استانهای مختلف انتخاب شده است (پیوست ۱). لازم به ذکر است انتخاب مدیران استانی با مشکلات زیادی همراه بوده و زمان زیادی صرف آن گردید.

نقشه‌های پراکندگی واحدهای معدنی پس از وارد کردن اطلاعات جمع آوری شده توسط مدیران استانی به سامانه آمارگیری تهیه شدند.

## ۲-۲- واحدهای معدنی در استانهای اصلی

با بررسی اطلاعات موجود در سیستم کاداستر و همچنین اطلاعات دفتر آمار وزارت خانه و سازمان نظام مهندسی معدن مشخص شد که حدود ۲۲۷۰ واحد معدنی در کشور وجود دارد. تعداد ۱۹۱۰ واحد معدنی در استانهای اصلی قرار دارد (جدول ۱-۲) که از این تعداد ۱۷۰۸ واحد معدنی در این استانها برداشت شده است.

جدول (۲-۱) تعداد کل واحد معدنی در استانهای اصلی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده

| آمار استان های اصلی |            |             |                                        |            |             |             |                |      |
|---------------------|------------|-------------|----------------------------------------|------------|-------------|-------------|----------------|------|
| جمع آوری شده        |            |             | کاداستر، نظام مهندسی، دفتر بهره برداری |            |             |             | نام استان      | ردیف |
| غیر فعال            | فعال       | مجموع       | نامشخص                                 | غیرفعال    | فعال        | مجموع       |                |      |
| 47                  | 34         | 81          | 1                                      | 45         | 38          | 84          | آذربایجان شرقی | 1    |
| 57                  | 83         | 140         | 5                                      | 88         | 122         | 215         | آذربایجان غربی | 2    |
| 18                  | 18         | 36          | 8                                      | 8          | 21          | 37          | ماکو           |      |
| 137                 | 260        | 397         | 32                                     | 114        | 223         | 369         | اصفهان         | 3    |
| 38                  | 76         | 114         | 20                                     | 37         | 101         | 158         | فارس           | 4    |
| 65                  | 62         | ۱۲۷         | 84                                     | 27         | 41          | 152         | کرمان          | 5    |
| 47                  | 23         | 70          | 5                                      | 40         | 25          | 70          | کردستان        | 6    |
| 67                  | 41         | 108         | 43                                     | 32         | 24          | 99          | لرستان         | 7    |
| 80                  | 84         | 164         | 12                                     | 0          | 176         | 188         | مرکزی          | 8    |
| 6                   | 6          | 12          | 1                                      | 6          | 6           | 13          | قم             | 9    |
| 0                   | 37         | 37          | 2                                      | 2          | 40          | 44          | خراسان شمالی   | 10   |
| 51                  | 50         | 101         | 126                                    | 2          | 45          | 173         | خراسان رضوی    | 11   |
| 95                  | 30         | 125         | 22                                     | 78         | 33          | 133         | خراسان جنوبی   | 12   |
| 3                   | 3          | 6           | 0                                      | 4          | 3           | 7           | تهران          | 13   |
| 85                  | 105        | 190         | 66                                     | 0          | 102         | 168         | یزد            | 14   |
| <b>796</b>          | <b>912</b> | <b>1708</b> | <b>42۷</b>                             | <b>483</b> | <b>1000</b> | <b>1910</b> | <b>مجموع</b>   |      |

## ۲-۳- وضعیت واحدهای معدنی در استانهای اصلی به تفکیک هر استان

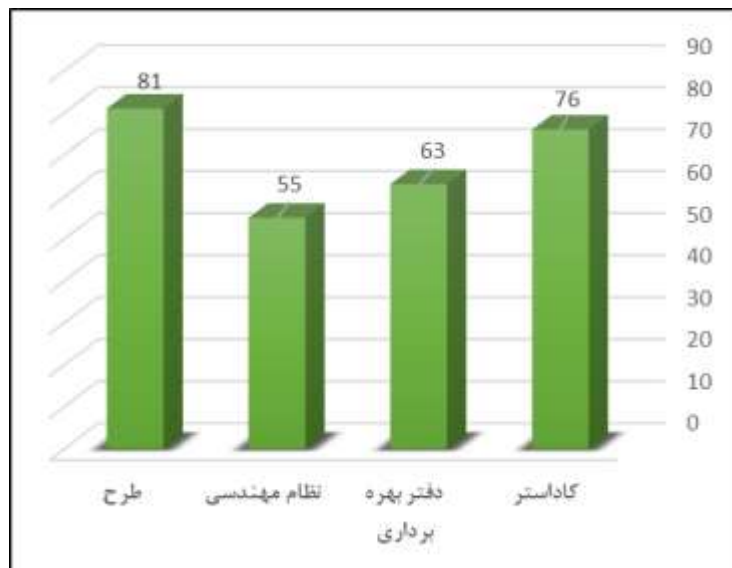
### ۲-۳-۱- استان آذربایجان شرقی

تعداد کلی معادن استان آذربایجان شرقی از منابع مختلف در شکل ۲-۱ نشان داده شده است.

طبق شکل ۲-۱ نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۸۴ معدن در این استان وجود دارد.

- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۶۳ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۷۶ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۵۵ معدن وجود دارد.
- تعداد ۵۵ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۸۴ معدن، تعداد ۴۱ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- از تعداد ۸۴ معدن، تعداد ۸۱ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۱) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی از منابع مختلف

جدول ۲-۲ تا ۲-۷ آمار معادن استان آذربایجان شرقی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.



جدول (۲-۲) آمار معادن تراورتن استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد معدنی                 | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن لیمویی دستجرد ۲        | تراورتن        | 39498                    | 88/11/04                 | 20                | 75                          |      | *       | 5000                                                |                       |                          |
| 2    | تراورتن لیمویی دستجرد          | تراورتن        | 105/5275                 | 80/04/06                 | 10                | 90                          | *    |         | 4500                                                |                       |                          |
| 3    | بابونه                         | تراورتن        | 105/13948                | 92/03/25                 | 20                | 80                          | *    |         | 9000                                                | 630000                | 693000                   |
| 4    | تراورتن کلوانق ۲               | تراورتن        | 21957                    | 83/10/16                 | 10                |                             | *    |         | 22000                                               |                       |                          |
| 5    | غله زار                        | تراورتن        | 62500                    | 95/11/10                 | 10                | 30                          | *    |         | 10000                                               | 212625                | 265000                   |
| 6    | تراورتن سفید داشکسن ۳          | تراورتن        | 105/61110                | 93/11/25                 | 10                | 90                          | *    |         | 15000                                               |                       |                          |
| 7    | تراورتن طالب                   | تراورتن        | 105/8536                 | 98/02/16                 | 10                | 60                          | *    |         | 10000                                               |                       |                          |
| 8    | تراورتن ماخوله ۲               | تراورتن        | 105/33833                | 93/07/03                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                               |                       |                          |
| 9    | تراورتن نادینلو ۴              | تراورتن        | 105/37687                | 90/11/03                 | 20                | 30                          | *    |         | 15000                                               |                       |                          |
| 10   | تراورتن قزلجه                  | تراورتن        | 105/14574                | 89/04/21                 | 10                | 80                          | *    |         | 7500                                                | 170000                |                          |
| 11   | تراورتن جنوب غرب قره سقر       | تراورتن        | 105/32737                | 88/12/22                 | 10                | 100                         | *    |         | 2500                                                | 300000                | 600000                   |
| 12   | تراورتن نادینلو ۳              | تراورتن        | 105/47067                | 89/12/24                 | 20                | 80                          | *    |         | 10000                                               | 270000                | 540000                   |
| 13   | داشکسن ۲                       | تراورتن        | 105/87428                | 99/12/28                 |                   |                             | *    |         | 10000                                               | 70000                 | 140000                   |
| 14   | کلوانق ۱                       | تراورتن        | 4262                     | 79/07/12                 | 50                |                             | *    |         | 10000                                               | 624000                | 1000000                  |
| 15   | تراورتن گردویی نادینلو ۵       | تراورتن        | 105/31962                | 92/06/25                 | 70                | 30                          | *    |         | 7500                                                | 20000                 | 30000                    |
| 16   | تراورتن حیدر آباد تسوج         | تراورتن        | 105/69228                | 91/10/11                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                               | 187650                | 400000                   |
| 17   | بلوک آباد                      | تراورتن        | 105/6318                 | 90/02/24                 | 20                | 60                          | *    |         | 15000                                               | 192272                | 384544                   |
| 18   | نادینلو ۲                      | تراورتن        | 105/22582                | 82/11/06                 | 50                | 50                          | *    |         | 3000                                                |                       |                          |
| 19   | تراورتن قره سقر                | تراورتن        | 105/38670                | 91/08/23                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                               | 200000                | 690000                   |
| 20   | تراورتن شکلاتی اربط            | تراورتن        | 105/21766                | 95/02/15                 | 50                | 50                          | *    |         | 10000                                               |                       |                          |
| 21   | تراورتن قرمز قزل داغ آذرشهر    | تراورتن        | 105/596                  | 98/11/16                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                | 35000                 |                          |
| 22   | تراورتن قزلجه ارشد             | تراورتن        | 105/36187                | 93/07/15                 | 20                | 90                          | *    |         | 10000                                               | 350000                |                          |
| 23   | تراورتن لیمویی شماره یک دستجرد | تراورتن        | 105/7838                 | 80/07/28                 | 20                | 50                          | *    |         | 6000                                                |                       |                          |
| 24   | تراورتن قرمز و                 | تراورتن        | 105/8424                 | 87/02/26                 | 20                | 50                          | *    |         | 5000                                                | 287900                |                          |

|         |         |       |   |    |    |          |           |         |                                          |                      |  |
|---------|---------|-------|---|----|----|----------|-----------|---------|------------------------------------------|----------------------|--|
|         |         |       |   |    |    |          |           |         |                                          | لیمویی غرب<br>کلوانق |  |
| 800000  | 270000  | 8500  | * | 50 | 20 | 81/06/26 | 105/12216 | تراورتن | تراورتن لیمویی<br>و گردویی کلوانق        | 25                   |  |
|         | 168000  | 14000 | * | 50 | 20 | 81/06/26 | 105/12214 | تراورتن | تراورتن<br>پوستماری<br>جانقور            | 26                   |  |
| 1023000 | 920000  | 6000  | * | 80 | 20 | 96/05/04 | 105/22656 | تراورتن | تراورتن نادیلو                           | 27                   |  |
|         | 70000   | 8000  | * |    |    | 95/08/05 | 105/42977 | تراورتن | کلوانق ۳                                 | 28                   |  |
|         |         | 5000  | * |    |    | 91/03/16 | 105/8676  | تراورتن | تراورتن قوچ<br>احمد                      | 29                   |  |
|         | 146000  | 2000  | * |    |    | 96/02/19 | 105/7427  | تراورتن | تراورتن بابا گرگر<br>۲                   | 30                   |  |
| 349000  | 318000  | 5000  | * |    |    | 96/07/05 | 105/32195 | تراورتن | تراورتن قرخ<br>صغر                       | 31                   |  |
|         |         | 8000  | * | 60 | 40 | 94/11/04 | 105/49742 | تراورتن | کهریز ۲                                  | 32                   |  |
|         |         | 7000  | * | 50 | 50 | 92/12/28 | 105/67622 | تراورتن | ماخوله                                   | 33                   |  |
|         |         | 8000  | * | 60 | 40 | 89/03/05 | 105/112   | تراورتن | کهریز                                    | 34                   |  |
|         |         | 14000 | * |    |    | 90/03/06 | 105/11008 | تراورتن | تراورتن لیمویی<br>و کرم داشکسن           | 35                   |  |
|         |         | 8000  | * | 50 | 20 | 96/03/09 | 11577     | تراورتن | تراورتن کرم قره<br>صغیر ۲                | 36                   |  |
|         |         | 7500  | * | 80 | 20 | 93/04/02 | 105/15141 | تراورتن | قره صغیر ۲                               | 37                   |  |
|         |         | 13500 | * | 80 | 20 | 89/00/00 | 105/10388 | تراورتن | درویش (چوکتی<br>شمالی)                   | 38                   |  |
|         |         | 6000  | * | 80 | 20 | 88/08/09 | 105/24808 | تراورتن | تراورتن جانقور                           | 39                   |  |
| 260000  | 225300  | 8000  | * | 80 | 20 | 95/08/05 | 105/43094 | تراورتن | مشکه ۲                                   | 40                   |  |
| 1500000 | 600000  | 15000 | * | 50 | 50 | 80/07/28 | 105/7683  | تراورتن | تراورتن گردویی<br>نادینلو آذرشهر         | 41                   |  |
| 271149  | 195120  | 10000 | * | 50 | 20 | 96/05/15 | 105/25116 | تراورتن | تراورتن<br>داشکسن جنوبی                  | 42                   |  |
| 750000  | 57500   | 5000  | * | 50 | 50 | 81/04/10 | 105/5892  | تراورتن | لیمویی شرق<br>دستجرد (فزل<br>داغ آذرشهر) | 43                   |  |
| 1394870 |         | 37000 | * | 50 | 30 | 8106/26  | 105/12218 | تراورتن | تراورتن قرمز و<br>لیمویی<br>سردارآباد    | 44                   |  |
|         |         | 7500  | * | 50 | 50 | 88/07/02 | 24968     | تراورتن | آقچه کندی                                | 45                   |  |
|         |         | 20000 | * | 20 | 20 | 90/04/01 | 11826     | تراورتن | قلعه لر                                  | 46                   |  |
| 97000   | 27500   | 4500  | * | 50 | 20 | 82/07/22 | 105/13831 | تراورتن | تراورتن بنائم                            | 47                   |  |
| 44385   | 40350   | 17000 | * | 30 | 70 | 92/04/31 | 105/21370 | تراورتن | قره بلاغ ۲                               | 48                   |  |
| 6525000 | 4567500 | 5000  | * |    |    | 83/12/27 | 105/29370 | تراورتن | تراورتن زنوزق                            | 49                   |  |
| 600000  | 120000  | 8000  | * | 20 | 80 | 86/12/07 | 105/55129 | تراورتن | نادیلوی غربی                             | 50                   |  |

|          |          |        |    |    |    |          |           |         |                                |       |
|----------|----------|--------|----|----|----|----------|-----------|---------|--------------------------------|-------|
|          |          | 21000  | *  | 80 | 2  | 78/04/29 | 2154      | تراورتن | تراورتن لیمویی و گردویی نادیلو | 51    |
|          |          | 11820  | *  | 20 | 10 | 91/05/14 | 18272     | تراورتن | تراورتن آغچوبه                 | 52    |
|          |          | 5000   | *  | 50 | 20 | 94/01/24 | 105/2314  | تراورتن | تراورتن صوفیان                 | 53    |
|          | 8000000  | 30000  | *  |    |    | 99/08/08 | 105/51162 | تراورتن | شیر امین ۴                     | 54    |
| 18356948 | 19274717 | 547320 | ۳۰ | ۲۴ |    |          |           |         |                                | مجموع |

جدول (۲-۳) آمار معادن مرمر استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد معدنی           | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر کریم آباد ۱         | مرمر           | 105/490                  | 80/01/25                 | 30                | 70                          |      | *       | 3000                                                |                       |                          |
| 2    | مرمر سبز شماره یک دستجرد | مرمر           | 105/7838                 | 80/07/28                 | 20                | 50                          | *    |         | 6000                                                |                       |                          |
| 3    | مرمر قرخ صغر             | مرمر           | 105/32195                | 96/07/05                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                | 318000                | 349000                   |
| 4    | مرمر داشکسن جنوبی        | مرمر           | 105/25116                | 96/05/15                 | 20                | 50                          | *    |         | 10000                                               | 195120                | 271149                   |
| 5    | مرمر بنائم               | مرمر           | 105/13831                | 82/07/22                 | 20                | 50                          |      | *       | 4500                                                | 27500                 | 97000                    |
| 6    | مرمر آغچوبه              | مرمر           | 18272                    | 91/05/14                 | 10                | 20                          |      | *       | 11820                                               |                       |                          |
| 7    | مرمر بزوجیق ۱            | مرمر           | 105/16692                | 95/03/29                 | 20                | 80                          |      | *       | 3000                                                | 100000                |                          |
| 8    | مرمر قرمز دستجرد         | مرمر           | 105/12220                | 81/06/26                 | 30                | 70                          | *    |         | 2400                                                |                       |                          |
| 9    | مرمر چوکندی              | مرمر           | 27695                    | 89/08/01                 | 50                | 50                          |      | *       | 3500                                                | 35000                 | 38500                    |
| 10   | مرمر سبز دستجرد          | مرمر           | 105/22252                | 96/05/03                 | 20                | 80                          |      | *       | 4000                                                |                       |                          |
|      |                          |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 7       | 53220                                               | 675620                | 755649                   |
|      |                          |                |                          |                          |                   |                             |      |         |                                                     |                       | مجموع                    |

جدول (۲-۴) آمار معادن مرمریت استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | دهدلان           | مرمریت         | 18108                    | 89/05/17                 | 30                | 70                          |      | *       | 5500                                                | 1400000               | 1540000                  |
| 2    | مرمر کریم آباد ۳ | مرمریت         | 105/29708                | 85/11/07                 | 10                | 40                          | *    |         | 2000                                                | 100000                | 140000                   |

|         |         |       |   |   |    |    |          |                 |        |                  |       |
|---------|---------|-------|---|---|----|----|----------|-----------------|--------|------------------|-------|
|         | 53200   | 3500  | * |   | 50 | 20 | 91/09/30 | 105/5660        | مرمریت | بابا گرگر        | 3     |
|         | 38500   | 4800  | * |   |    |    | 97/09/20 | 105/57134       | مرمریت | مرمر شیخ الاسلام | 4     |
| 2200000 | 2000000 | 6000  |   | * | 50 | 50 | 99/06/30 | 105/41570       | مرمریت | هفت چشمه         | 5     |
|         | 197000  | 7000  | * |   | 90 | 10 | 92/03/27 | 105/14388       | مرمریت | سویچ علیا        | 6     |
| 1200000 | 1000000 | 7000  | * |   | 60 | 40 | 95/06/15 | 105/31695       | مرمریت | شیر آمین ۲       | 7     |
|         | 293000  | 10000 | * |   | 80 | 20 | 91/08/14 | 36499           | مرمریت | آغداش            | 8     |
| 27500   | 25000   | 4000  | * |   | 30 | 10 | 84/02/05 | 105/1774        | مرمریت | گو یک تپه        | 9     |
|         |         | 8000  | * |   | 80 | 20 |          | 105/17653/994/3 | مرمریت | مرمریت بوکت      | 10    |
| 5107500 | 5106700 | 57800 | 8 | 2 |    |    |          |                 |        |                  | مجموع |

جدول (۵-۲) آمار معادن سنگ چینی استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | ذکی کندی       | سنگ چینی       | 105/9609                 | 84/06/02                 | 10                | 50                          |      | *       | 3000                                                | 375000                |                          |
| 2    | شهنواز         | سنگ چینی       | 1800                     | 75/04/18                 | 50                | 50                          |      | *       | 5000                                                | 2000000               | 2200000                  |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 2       | 8000                                                | 2375000               | 2200000                  |

جدول (۶-۲) آمار معادن گرانیت استان آذربایجان شرقی

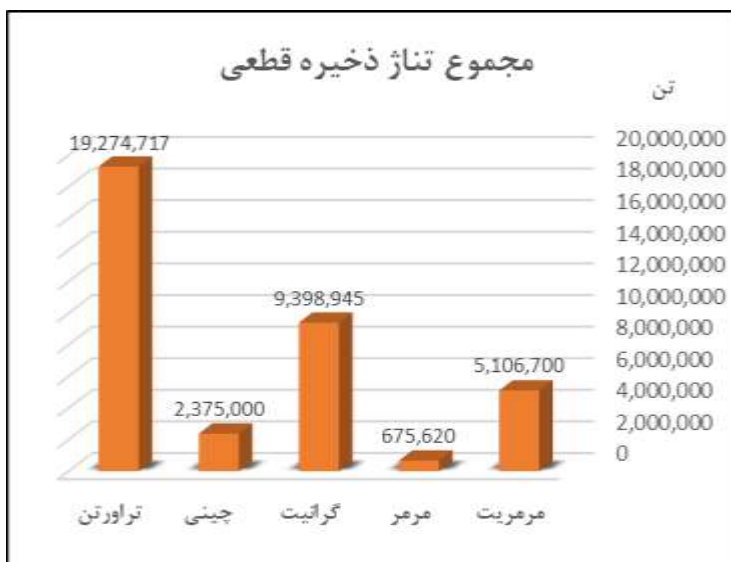
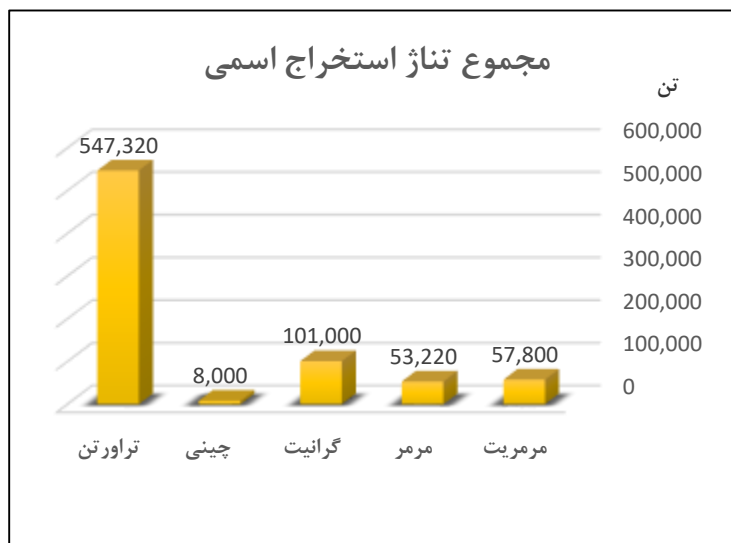
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت نادینلو | گرانیت         | 105/19368                | 83/09/09                 | 20                | 80                          |      | *       | 15000                                               | 670000                |                          |
| 2    | زند آباد ۱     | گرانیت         | 105/52063                | 96/09/25                 |                   |                             |      | *       | 15000                                               | 618827                | 1500000                  |
| 3    | نهند           | گرانیت         | 105/14249                | 95/03/17                 | 5                 | 10                          |      | *       | 16000                                               | 4094618               | 5000000                  |
| 4    | گرانیت لقلان ۲ | گرانیت         | 105/3299                 |                          |                   |                             |      | *       | 1500                                                | 1188000               | 2376000                  |
| 5    | مشهدی کندی     | گرانیت         | 105/52158                | 95/09/15                 | 10                | 60                          |      | *       | 5000                                                | 300000                | 9126000                  |
| 6    | سفیدان جدید    | گرانیت         | 105/45854                | 89/12/16                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                | 277500                | 1432500                  |

|          |         |        |   |   |    |    |          |           |        |                           |       |
|----------|---------|--------|---|---|----|----|----------|-----------|--------|---------------------------|-------|
|          |         | 3000   |   | * | 60 | 40 | 89/12/09 | 105/45381 | گرانیت | گرانیت شالقون             | 7     |
| 1320000  | 1200000 | 20000  |   | * | 20 | 80 | 99/08/09 | 105/36507 | گرانیت | آمالو                     | 8     |
| 600000   | 300000  | 2500   |   | * | 60 | 40 | 89/03/16 | 105/8739  | گرانیت | ینگی اسپران (سفیدان جدید) | 9     |
| 1110000  | 750000  | 20000  |   | * |    | 10 | 93/01/18 | 105/1191  | گرانیت | ترشکوه ۲                  | 10    |
| 22464500 | 9398945 | 101000 | 4 | 6 |    |    |          |           |        |                           | مجموع |

جدول (۷-۲) آمار معادن تراونیکس استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد معدنی       | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراونیکس بابا گرگر ۲ | تراونیکس       | 105/7427                 | 96/02/19                 |                   |                             |      | *       |                                                     |                       |                          |
|      |                      |                |                          |                          |                   |                             | ۰    | ۱       |                                                     |                       |                          |
|      |                      |                |                          |                          |                   |                             |      |         |                                                     |                       | مجموع                    |

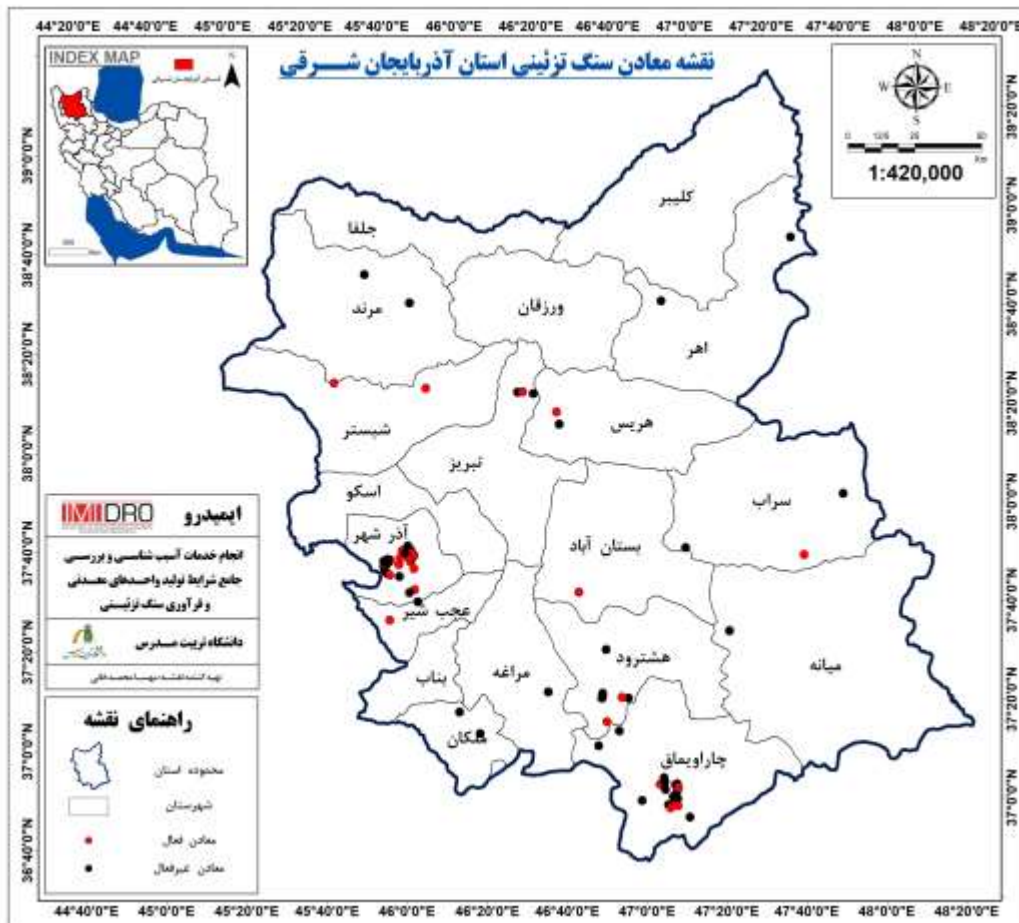
با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن تراورتن و سنگ چینی به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تراورتن و مرمر بیشترین و کمترین ذخیره قطعی را دارند (شکل ۲-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان آذربایجان شرقی ۵۴۷۳۲۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۹۲۷۴۷۱۷ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان آذربایجان شرقی ۵۷۸۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۱۰۶۷۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان آذربایجان شرقی ۱۰۱۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۳۹۸۹۴۵ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان آذربایجان شرقی ۵۳۲۲۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۷۵۶۲۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان آذربایجان شرقی ۸۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۳۷۵۰۰۰ تن می باشد.



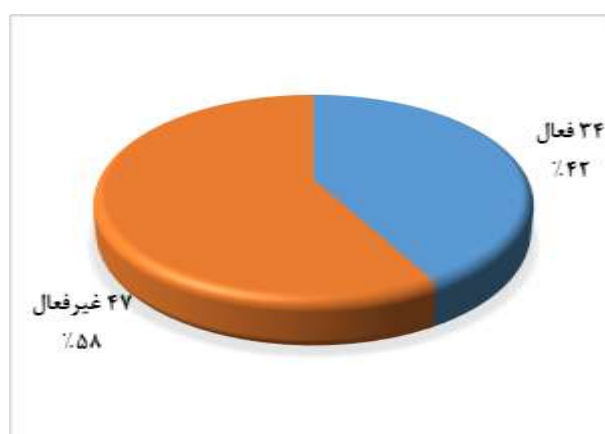
شکل (۲-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۳ تا ۲-۵ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت

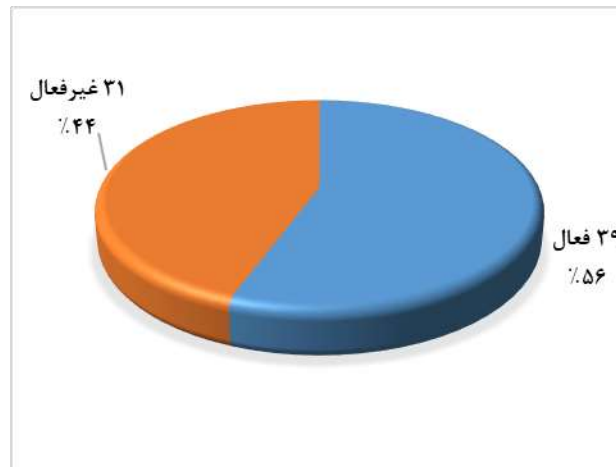
معادن در استان آذربایجان شرقی را بر اساس اطلاعات جمع شده و کاداستر نشان می دهد.



شکل (۲-۳) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان آذربایجان شرقی



شکل (۲-۴) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان شرقی

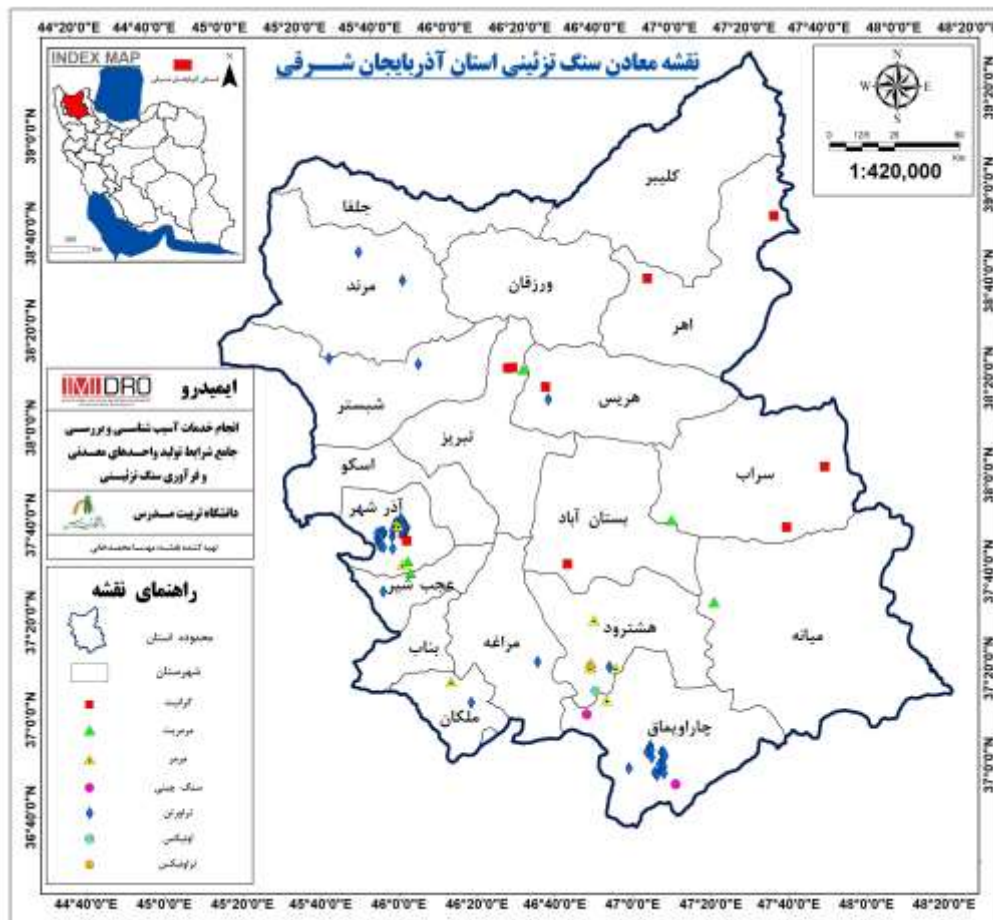


شکل (۵-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان شرقی بر اساس اطلاعات کاداستر

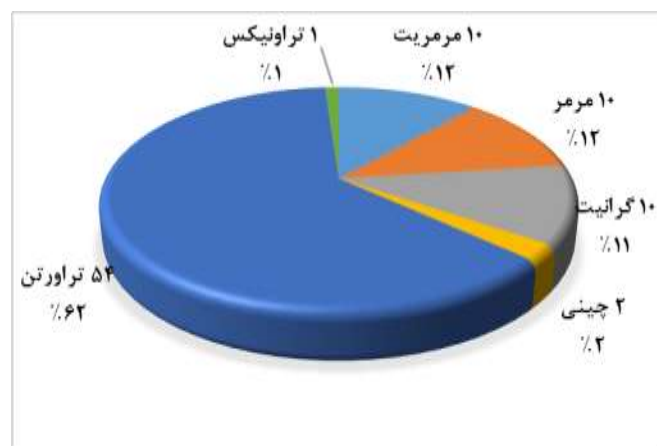
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان آذربایجان شرقی ۴۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۸ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در استان آذربایجان شرقی ۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۶-۲ تا ۸-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان شرقی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

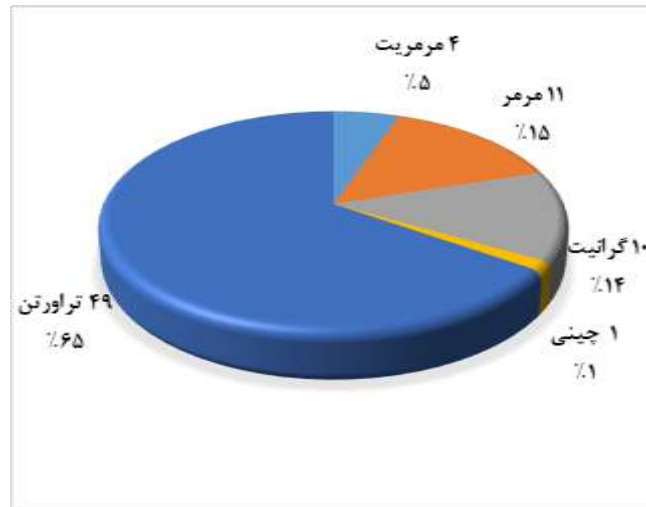




شکل (۶-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان شرقی



شکل (۷-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۸-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان شرقی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱۰ معدن مرمریت (۱۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۵۴ معدن تراورتن (۶۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن مرمر (۱۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن گرانیت (۱۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن تراونیکس (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) و ۲ معدن سنگ چینی (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

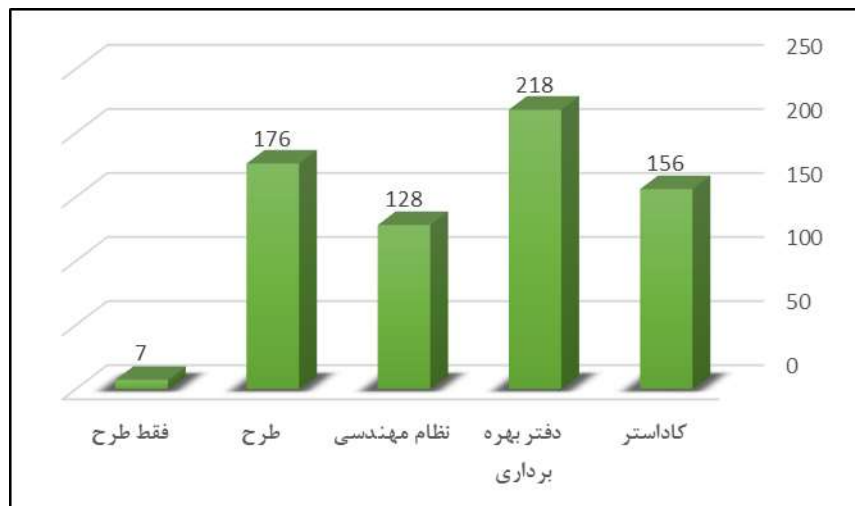
همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۴ معدن مرمریت (۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴۹ معدن تراورتن (۶۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن مرمر (۱۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن گرانیت (۱۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن سنگ چینی (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## ۲-۳-۲- استان آذربایجان غربی

تعداد کلی معادن استان آذربایجان غربی از منابع مختلف در شکل ۹-۲ نشان داده شده است.

طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۲۵۲ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دریافتی از دفتر بهره برداری معادن تعداد ۲۱۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۵۶ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۲۸ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۲۷ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۲۱۵ معدن، تعداد ۱۲۸ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- از تعداد ۲۱۵ معدن، تعداد ۱۷۶ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۹-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی از منابع مختلف

جدول ۸-۲ تا ۱۳-۲ آمار معادن استان آذربایجان غربی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۸-۲) آمار معادن مرمریت استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی               | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت تازه قلعه بوکان       | مرمریت         | 101/31707                | 89/08/04                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 140000                | 300000                   |
| 2    | مرمریت تازه قلعه ۲ بوکان     | مرمریت         | 110/15797                | 91/04/26                 |                   |                             | *    |         | 12000                                                  | 300000                | 600000                   |
| 3    | مرمریت تازه قلعه ۳ بوکان     | مرمریت         | 112/7/440485             | 93/12/13                 |                   |                             | *    |         | 20000                                                  | 512000                | 1024000                  |
| 4    | مرمریت خراسانه بوکان         | مرمریت         | 110/41270                | 91/10/11                 |                   |                             | *    |         | 7000                                                   | 358000                | 710000                   |
| 5    | مرمریت کرمی داربسر بوکان     | مرمریت         | 112/7/717398             | 97/03/10                 |                   |                             | *    |         | 7000                                                   | 140000                | 280000                   |
| 6    | مرمریت اسلام آباد            | مرمریت         | 110/16567                | 1391/05/02               |                   |                             | *    |         | 7500                                                   | 190000                | 400000                   |
| 7    | مرمریت داش آغل ۱ ارومیه      | مرمریت         |                          |                          |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 360000                | 720000                   |
| 8    | مرمریت طوسی طرغه بوکان       | مرمریت         | 112/7/320389             | 99/04/23                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 150000                | 225000                   |
| 9    | مرمریت عزیزکندی بوکان        | مرمریت         | 112/30/511242            | 94/11/05                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 293000                | 786000                   |
| 10   | مرمریت کرمی کانی سیران بوکان | مرمریت         | 112/30/467284            | 04/04/20                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 168000                | 336000                   |
| 11   | مرمریت کرمی چاورچین ۲ بوکان  | مرمریت         | 112/7/738968             | 97/05/17                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                   | 250000                | 375000                   |
| 12   | مرمریت بادکی چایپاره         | مرمریت         | 110/30769                | 89/07/27                 |                   |                             | *    |         | 29000                                                  | 1247000               | 2940000                  |
| 13   | مرمریت دول ۳ چایپاره         | مرمریت         | 110/35346                | 90/08/25                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 120000                | 240000                   |
| 14   | مرمریت کوه کمر ۲ چایپاره     | مرمریت         | 112/7/331947             | 92/10/01                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 654000                | 1308000                  |
| 15   | مرمریت کوه کمر چایپاره       | مرمریت         | 110/34477                | 89/08/18                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 600000                | 1200000                  |
| 16   | مرمریت گرده کن چایپاره       | مرمریت         | 112/7/561753             | 95/06/10                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 526000                | 1052000                  |
| 17   | مرمریت ایده لوی خوی          | مرمریت         | 110/53971                | 89/12/28                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 1220000               | 2450000                  |
| 18   | مرمریت پیرکندی ۲ خوی         | مرمریت         | 110/17364                | 80/09/12                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                   | 198000                | 400000                   |

|         |         |       |   |  |  |            |               |        |                            |    |
|---------|---------|-------|---|--|--|------------|---------------|--------|----------------------------|----|
| 240000  | 120000  | 6000  | * |  |  | 87/04/19   | 110/16951     | مرمریت | مرمریت پیرکندی ۳ خوی       | 19 |
| 1440000 | 720000  | 20000 | * |  |  | 93/01/12   | 112/7/359255  | مرمریت | مرمریت پیرکندی ۸ خوی       | 20 |
| 560000  | 280000  | 10000 | * |  |  | 88/10/12   | 110/39121     | مرمریت | مرمریت دول کندی خوی        | 21 |
| 400000  | 328000  | 5000  | * |  |  | 81/11/28   | 110/26614     | مرمریت | مرمریت بسطام قره ضیالالدین | 22 |
| 70000   | 87800   | 4000  | * |  |  | 82/07/02   | 110/13212     | مرمریت | مرمریت دول ۱ قره ضیالالدین | 23 |
| 1500000 | 9950000 | 80000 | * |  |  | 85/09/13   | 110/34629     | مرمریت | مرمریت دول ۲ قره ضیالالدین | 24 |
| 760000  | 380000  | 12000 | * |  |  | 1388/11/03 | 110/42751     | مرمریت | مرمریت سلطان آباد          | 25 |
| 300000  | 150000  | 12000 | * |  |  | 86/03/30   | 110/13499     | مرمریت | مرمریت چملان مهاباد        | 26 |
| 580000  | 290000  | 10000 | * |  |  | 96/08/08   | 112/7/661070  | مرمریت | مرمریت کرم ناری ارومیه     | 27 |
| 600000  | 155000  | 5000  | * |  |  | 85/11/16   | 110/44162     | مرمریت | مرمریت دریاس مهاباد        | 28 |
| 525000  | 350000  |       | * |  |  | 98/09/27   | 10000         | مرمریت | مرمریت کرم خورخوره مهاباد  | 29 |
| 130000  | 65000   | 5000  | * |  |  | 89/08/18   | 110/34463     | مرمریت | مرمریت محمد شاه نقده       | 30 |
| 576000  | 288000  | 6000  | * |  |  | 95/04/28   | 112/7/550843  | مرمریت | مرمریت اختطار بوکان        | 31 |
| 240000  | 120000  | 8000  | * |  |  | 97/07/07   | 112/7/755008  | مرمریت | مرمریت ارمنی بلاغ بوکان    | 32 |
| 802000  | 401000  | 6500  | * |  |  | 97/02/03   | 112/7/706537  | مرمریت | مرمریت آغجیوان بوکان       | 33 |
| 480000  | 240000  | 12000 | * |  |  | 92/05/16   | 112/7/297608  | مرمریت | مرمریت چاورچین بوکان       | 34 |
| 150000  | 100000  | 8000  | * |  |  | 98/02/05   | 112/7/167012  | مرمریت | مرمریت خراسانه ۲ بوکان     | 35 |
| 624000  | 312000  | 7000  | * |  |  | 97/03/05   | 112/7/715342  | مرمریت | مرمریت رحیم خان بوکان      | 36 |
| 400000  | 140000  | 9500  | * |  |  | 91/03/03   | 110/8009      | مرمریت | مرمریت سیمینه بوکان        | 37 |
| 592000  | 296000  | 8500  | * |  |  | 95/03/25   | 112/7/541730  | مرمریت | مرمریت عزیز کندی ۲ بوکان   | 38 |
| 600000  | 300000  | 7000  | * |  |  | 96/08/03   | 112/30/659560 | مرمریت | مرمریت علی کند ۲ بوکان     | 39 |
| 300000  | 160000  | 10000 | * |  |  | 97/07/07   | 112/7/755000  | مرمریت | مرمریت کانی قلعه بوکان     | 40 |
| 800000  | 400000  | 12500 | * |  |  | 95/06/24   | 112/7/564905  | مرمریت | مرمریت آلبلاغ بوکان        | 41 |
| 800000  | 390000  | 15000 | * |  |  | 85/12/13   | 110/48653     | مرمریت | مرمریت رضاخان تکاب         | 42 |

|         |         |       |   |   |     |    |          |                   |                            |                                    |    |
|---------|---------|-------|---|---|-----|----|----------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|----|
| 1200000 | 580000  | 15000 | * |   |     |    | 87/07/08 | 110/27972         | مرمریت                     | مرمریت قره بابای تکاب              | 43 |
| 450000  | 225000  | 8500  | * |   |     |    | 95/06/31 | 112/7/566385      | مرمریت                     | مرمریت گوی آغاچ تکاب               | 44 |
| 1240000 | 620000  | 8000  | * |   |     |    | 96/04/15 | 112/7/633714      | مرمریت                     | مرمریت شادلوی علیای چالدران        | 45 |
| 740000  | 370000  | 8000  | * |   |     |    | 96/06/11 | 112/7/647365      | مرمریت                     | مرمریت نیاز ۲ چالدران              | 46 |
| 4000000 | 2000000 | 10000 | * |   |     |    | 91/09/08 | 228599            | مرمریت                     | مرمریت نیاز چالدران                | 47 |
| 240000  | 120000  | 15000 | * |   |     |    | 92/04/26 | 112/7/292034      | مرمریت                     | مرمریت قره کهرزی ۳ چاپپاره         | 48 |
| 550000  | 275000  | 5000  | * |   |     |    | 96/08/03 | 112/7/659799      | مرمریت و سنگ لاشه میانداوب | مرمریت و سنگ لاشه گوکچلوی میانداوب | 49 |
| 400000  | 200000  | 7000  |   | * | 100 | 5  | 98/07/02 | 98/100/101/3018   | مرمریت سیاه                | معدن رحمت الله نجف پور             | 50 |
| 1340000 | 670000  | 6000  |   | * | 100 | 10 | 77/10/29 | 4/8771            | مرمریت سیاه                | مرمریت سیاه شوربلاغ ماکو           | 51 |
| 540000  | 270000  | 8000  |   | * | 100 | 10 | 98/09/05 | 98/100/101/3/19   | مرمریت سیاه                | معدن جواد طالبی                    | 52 |
| 860000  | 430000  | 10000 |   | * | 100 | 25 | 91/11/03 | 112/7/244534      | مرمریت                     | مرمریت یعقوب علی کندی ۲ ماکو       | 53 |
| 186000  | 93000   | 10000 | * |   |     |    | 97/02/25 | 97/100/101/3/11   | مرمریت                     | مرمریت قره تپه ۲                   | 54 |
| 400000  | 260000  |       |   | * | 70  | 30 | 87/12/11 | 110/49662         | مرمریت                     | قره تپه ماکو                       | 55 |
| 480000  | 380000  | 10000 | * |   | 100 | 50 | 00/02/14 | 1400/100/101/3025 | مرمریت                     | معدن علیرضا قیصری                  | 56 |
| 400000  | 200000  | 10000 | * |   |     |    | 99/08/07 | 99/100/101/3/24   | مرمریت                     | معدن امین امین پور                 | 57 |
| 500000  | 250000  | 10000 |   | * | 100 | 50 | 00/07/21 | 1400/100/101/3/28 | مرمریت                     | معدن علی حاجی زاده                 | 58 |
| 220000  | 110000  | 10000 | * |   | 100 |    | 98/04/29 | 98/100/101/3/17   | مرمریت                     | معدن حمیدرضا کاهی                  | 59 |
| 200000  | 135000  | 6750  |   | * |     |    | 88/02/23 | 110/7011          | مرمریت                     | مرمریت بهستان خوی                  | 60 |
| 500000  | 250000  | 7000  | * |   |     |    | 98/08/03 | 112/7/574037      | مرمریت                     | مرمریت میقاتلوی ۲ ارومیه           | 61 |
| 140000  | 94000   | 5000  | * |   |     |    | 97/12/18 | 112/7/815558      | مرمریت                     | مرمریت کمانه ارومیه                | 62 |
| 600000  | 300000  | 12000 | * |   |     |    | 90/12/06 | 110/48527         | مرمریت و گچ                | گچ و مرمریت کهرزیه قره ضیالالدین   | 63 |
| 738000  | 369000  | 10000 | * |   |     |    | 96/10/19 | 112/7/679437      | مرمریت                     | مرمریت شوریک قره ضیالالدین         | 64 |
| 250000  | 100000  | 7000  |   | * |     |    | 83/01/25 | 110/1106          | مرمریت                     | مرمریت آقابیگ افشار تکاب           | 65 |
| 150000  | 100000  | 10000 |   | * |     |    | 99/05/19 | 112/7/330620      | مرمریت                     | مرمریت خارخار                      | 66 |

|          |          |        |    |     |    |          |                |        |                                |    |
|----------|----------|--------|----|-----|----|----------|----------------|--------|--------------------------------|----|
|          |          |        |    |     |    |          |                |        | ۲ تکاب                         |    |
| 315000   | 210000   | 8000   | *  |     |    | 99/05/26 | 112/7/333579   | مرمریت | مرمریت کرم<br>طاس کندی<br>تکاب | 67 |
| 150000   | 65000    | 6500   | *  |     |    | 86/12/24 | 110/58175      | مرمریت | مرمریت خطایی<br>میاندوآب       | 68 |
| 606000   | 303000   | 10000  | *  |     |    | 95/09/20 | 112/7/585310   | مرمریت | مرمریت خطایی<br>۲ میاندوآب     | 69 |
| 470000   | 235000   | 15000  | *  |     |    | 93/01/19 | 112/7/355528   | مرمریت | مرمریت قلعه<br>حسن میاندوآب    | 70 |
| 738000   | 369000   | 10000  | *  | 100 | 20 | 94/04/01 | 94/100/101/3/1 | مرمریت | مرمریت علی<br>قندو             | 71 |
| 1300000  | 650000   | 10000  | *  | 100 | 10 | 95/02/10 | 95/100/101/3/3 | مرمریت | مرمریت<br>یعقوبعلی کندی<br>۴   | 72 |
| 150000   | 57000    | 1500   | *  |     |    | 88/11/05 | 110/43005      | مرمریت | مرمریت<br>پیرکندی ۴<br>خوی     | 73 |
|          | 133000   | 6000   | *  |     |    | 95/08/02 | 95/100/101/3/6 | مرمریت | معدن توحید<br>شکورزاده         | 74 |
| 48868000 | 33871800 | 756750 | 29 | 45  |    |          |                |        | مجموع                          |    |

جدول (۹-۲) آمار معادن تراورتن استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی                            | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن کرم<br>نظر آباد<br>سلماس          | تراورتن        | 110/23122                | 86/05/21                 |                   |                             | *    |         | 7500                                                  | 75000                 | 100000                   |
| 2    | تراورتن<br>گردویی<br>صوفی آباد ۱<br>سلماس | تراورتن        | 9/2300                   | 79/02/18                 |                   |                             | *    |         | 7500                                                  | 281250                | 278320                   |
| 3    | تراورتن کرمی<br>کشکاوچ<br>سلماس           | تراورتن        | 112/7/697733             | 96/12/21                 |                   |                             | *    |         | 7000                                                  | 114000                | 228000                   |
| 4    | تراورتن<br>روژین<br>سنجاق مهاباد          | تراورتن        | 110/18841                | 84/06/15                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 350000                | 700000                   |
| 5    | تراورتن<br>شکلانی ۲<br>کلیچه مهاباد       | تراورتن        | 112/7/3140706            | 92/07/18                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 30000                 | 60000                    |
| 6    | تراورتن کرمی<br>و سنگ لاشه<br>ساختمانی    | تراورتن        | 112/7/737551             | 97/05/13                 |                   |                             | *    |         | 12500                                                 | 200000                | 300000                   |

|        |        |       |   |   |  |  |            |               |                                       |    |
|--------|--------|-------|---|---|--|--|------------|---------------|---------------------------------------|----|
|        |        |       |   |   |  |  |            |               | حمزبان<br>چاپاره                      |    |
| 250000 | 129000 | 7500  |   | * |  |  | 87/12/18   | 110/5056      | تراورتن فیض<br>آباد قره<br>ضیالالدین  | 7  |
| 350000 | 173000 | 7500  |   | * |  |  | 1391/05/02 | 110/16674     | تراورتن زنگنه<br>میاندوآب             | 8  |
| 70000  | 46800  | 7000  |   | * |  |  | 92/07/15   | 112/7/313800  | تراورتن اسد<br>کندی ۳<br>تکاب         | 9  |
| 300000 | 150000 | 10000 |   | * |  |  |            |               | تراورتن<br>آقبلاغ تکاب                | 10 |
| 500000 | 333000 | 13000 |   | * |  |  | 88/03/23   | 110/11036     | تراورتن باش<br>برات تکاب              | 11 |
| 850000 | 496000 | 18000 |   | * |  |  | 89/05/21   | 110/21782     | تراورتن چپلی<br>۳ تکاب                | 12 |
| 150000 | 100000 |       |   | * |  |  | 99/06/24   | 112/0/344320  | تراورتن<br>دودی انگورد<br>۲ تکاب      | 13 |
| 204000 | 102000 | 10000 | * |   |  |  | 95/12/25   | 112/0/609449  | تراورتن دربند<br>دول دیبج<br>ارومیه   | 14 |
| 78000  | 52000  | 5200  |   | * |  |  | 98/02/17   | 112/7/172210  | تراورتن سفید<br>قره ناز تکاب          | 15 |
| 226000 | 112837 | 6500  |   | * |  |  | 95/07/25   | 112/7/571784  | تراورتن<br>سیلور خارخار<br>تکاب       | 16 |
| 540000 | 269500 | 10000 |   | * |  |  | 95/02/26   | 112/7/534002  | تراورتن کرم<br>قزل قشلاق ۲<br>تکاب    | 17 |
| 528000 | 264000 | 12000 |   | * |  |  | 91/12/12   | 112/7/255514  | تراورتن<br>شکلانی گوی<br>آغاچ تکاب    | 18 |
| 180000 | 120000 | 10000 |   | * |  |  | 98/02/14   | 112/7/170539  | تراورتن<br>شکلانی قلعه<br>جوق تکاب    | 19 |
| 492000 | 246000 | 8000  |   | * |  |  | 93/12/14   | 112/30/440849 | تراورتن کرمی<br>قلعه جوق<br>تکاب      | 20 |
| 145000 | 72500  | 10000 |   | * |  |  | 97/08/29   | 112/7/773185  | تراورتن کرم<br>و شکلانی<br>همپای تکاب | 21 |
| 300000 | 200000 | 30000 |   | * |  |  | 99/01/19   | 112/7/286966  | تراورتن کرم<br>همپای ۳<br>تکاب        | 22 |



|         |        |       |   |  |  |          |               |         |                                           |    |
|---------|--------|-------|---|--|--|----------|---------------|---------|-------------------------------------------|----|
| 580000  | 290000 | 25000 | * |  |  | 95/06/16 | 112/7/563324  | تراورتن | تراورتن<br>سیلور<br>خرمایی گنبد<br>۲ تکاب | 23 |
| 1000000 | 640000 | 14000 | * |  |  | 88/03/23 | 110/11031     | تراورتن | تراورتن چپلی<br>۲ تکاب                    | 24 |
| 250000  | 126000 | 12000 | * |  |  | 92/01/14 | 112/7/262744  | تراورتن | تراورتن<br>همپای تکاب                     | 25 |
| 150000  | 72000  | 7000  | * |  |  | 89/05/11 | 110/20141     | تراورتن | تراورتن<br>یلقون آغاج ۲<br>تکاب           | 26 |
| 380000  | 190000 | 19000 | * |  |  | 90/05/02 | 110/19020     | تراورتن | تراورتن<br>یلقون آغاج ۳<br>تکاب           | 27 |
| 250000  | 120000 | 12000 | * |  |  |          |               | تراورتن | تراورتن<br>یلقون آغاج<br>تکاب             | 28 |
| 690000  | 345000 | 5000  | * |  |  | 93/05/12 | 112/7/386845  | تراورتن | تراورتن تمامی<br>تکاب                     | 29 |
| 540000  | 270000 | 10000 | * |  |  | 87/04/30 | 110/17893     | تراورتن | تراورتن چپلی<br>تکاب                      | 30 |
| 135000  | 66000  | 7000  | * |  |  | 89/10/02 | 110/40708     | تراورتن | تراورتن<br>انگورد تکاب                    | 31 |
| 164600  | 82300  | 4000  | * |  |  | 97/01/21 | 112/7/703267  | تراورتن | تراورتن باش<br>برات ۳ تکاب                | 32 |
| 538000  | 269000 | 8000  | * |  |  | 95/03/16 | 112/7/539031  | تراورتن | تراورتن برنجه<br>۲ تکاب                   | 33 |
| 308000  | 154000 | 10000 | * |  |  | 95/09/07 | 112/7/582610  | تراورتن | تراورتن دور<br>باش ۲ تکاب                 | 34 |
| 170000  | 85000  | 5000  | * |  |  | 85/11/16 | 110/44160     | تراورتن | تراورتن سفید<br>برنجه تکاب                | 35 |
| 200000  | 100000 | 7000  | * |  |  | 85/07/03 | 110/23864     | تراورتن | تراورتن سفید<br>دور باش<br>تکاب           | 36 |
| 536000  | 267500 | 12000 | * |  |  | 94/12/26 | 112/7/522785  | تراورتن | تراورتن چپلی<br>۴ تکاب                    | 37 |
|         | 387000 | 25000 | * |  |  | 94/03/11 | 112/30/458537 | تراورتن | تراورتن<br>قوشابلاغ<br>تکاب               | 38 |
| 0       | 620000 | 18000 | * |  |  | 78/02/04 | 12/1860       | تراورتن | تراورتن گنبد<br>تکاب                      | 39 |
| 330000  | 165000 | 8000  | * |  |  | 92/09/02 | 112/7/324847  | تراورتن | تراورتن<br>یلقون آغاج ۴<br>تکاب           | 40 |
| 210000  | 45000  | 6000  | * |  |  | 84/09/29 | 110/31-50     | تراورتن | کولوس                                     | 41 |

|         |        |       |   |     |    |          |                |                           |                                |              |  |
|---------|--------|-------|---|-----|----|----------|----------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--|
|         |        |       |   |     |    |          |                |                           |                                | شماره ۲ ماکو |  |
| 700000  | 350000 | 8000  | * | 100 | 30 | 84/03/31 | 110/9586       | تراورتن                   | شرکت تراورتن الوان سنگ         | 42           |  |
| 230000  | 959000 | 6000  | * | 50  | 40 | 83/06/28 | 110/19023      | تراورتن                   | معدن محمد کولیوند              | 43           |  |
| 1142000 | 571000 | 15000 | * | 100 |    | 83/09/11 | 110/27349      | تراورتن                   | شرکت معدنی کوهبار              | 44           |  |
| 120000  | 88700  | 5000  | * | 80  | 0  | 84/02/04 | 110/6662       | تراورتن                   | معدن محمدتقی شریف              | 45           |  |
| 240000  | 120000 | 7000  | * | 100 | 20 | 96/04/25 | 96/100/101/3/7 | تراورتن                   | تراورتن قوچ کندی ۲             | 46           |  |
| 320000  | 160000 | 7000  | * | 100 | 40 | 85/06/20 | 110/22030      | تراورتن                   | عزیز کندی ماکو                 | 47           |  |
| 124000  | 62000  | 3000  | * |     |    | 78/09/13 | 9/8504         | تراورتن                   | تراورتن آق کند میانداوآب       | 48           |  |
| 52000   | 26000  | 2500  | * |     |    | 95/06/24 | 112/7/564905   | تراورتن                   | تراورتن ابلاغ بوکان            | 49           |  |
| 65000   | 40000  | 1600  | * |     |    | 10/12/23 | 110/50173      | تراورتن                   | تراورتن قباخ تپه ۲ سلماس       | 50           |  |
|         | 28800  | 500   | * |     |    | 82/09/01 | 110/17952      | تراورتن                   | تراورتن قره قشلاق مهاباد       | 51           |  |
| 500000  | 250000 | 7500  | * |     | 40 | 90/02/08 | 110/5154       | تراورتن                   | هندور ۳ ماکو                   | 52           |  |
| 30000   | 18000  | 3000  | * |     |    | 89/12/08 | 110/50431      | باریت و تراورتن و تراورتن | باریت و تراورتن لاجین ۲ مهاباد | 53           |  |
| 712000  | 356000 | 18000 | * |     |    | 93/04/01 | 112/7/375827   | تراورتن                   | تراورتن سیلور آزاد مهاباد      | 54           |  |
| 1294000 | 647000 | 11000 | * |     |    | 93/09/24 | 112/7/421499   | تراورتن                   | تراورتن سیلور قلقله مهاباد     | 55           |  |
| 200000  | 100000 | 7500  | * |     |    | 91/09/23 | 112/7/233177   | تراورتن                   | تراورتن کرمی کلیجه مهاباد      | 56           |  |
| 1000000 | 413924 | 7000  | * |     |    | 95/02/09 | 112/7/530371   | تراورتن                   | تراورتن حاجی کند میانداوآب     | 57           |  |
| 400000  | 280000 | 10000 | * | 70  | 30 | 94/06/01 | 94/100/101/3/2 | تراورتن                   | تراورتن کرمی قوچ کندی پلدشت    | 58           |  |
| 20000   | 12000  | 1000  | * |     |    | 88/02/23 | 110/7011       | تراورتن                   | تراورتن                        | 59           |  |

| ردیف     | نام واحد معدنی                | نوع ماده       | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره | درصد کوپ | درصد باطله | فعال | غیرفعال | میزان استخراج | میزان ذخیره | میزان ذخیره |
|----------|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|----------|------------|------|---------|---------------|-------------|-------------|
| 60       | کولوس ۳ پلدشت                 | تراورتن        | 112/7/381078             | 93/04/09          | 20       | 100        | *    |         | 6000          | 161000      | 323000      |
| 61       | قزل داغ ۳ ماکو                | تراورتن        | 110/20449                | 84/06/30          | 40       | 100        | *    |         | 6000          | 240000      | 400000      |
| 62       | تراورتن قزل داغ شماره یک      | تراورتن        | 110/19294                | 92/09/20          | 15       | 100        | *    |         | 20000         | 2819000     | 5638000     |
| 63       | تراورتن دوپاتان ماکو          | تراورتن        | 110/47697/31756          |                   | 50       | 100        | *    |         | 4000          | 140000      | 280000      |
| 64       | تراورتن مرگن عزیز آباد ماکو   | تراورتن        | 110/29282                | 85/08/18          | 30       | 100        | *    |         | 5000          | 230000      | 400000      |
| 65       | تراورتن صوفی آباد ۲ سلماس     | تراورتن        | 110/49423                | 88/11/05          |          |            | *    |         | 500           | 120000      | 200000      |
| 66       | تراورتن پیرکندی ۴ خوی         | تراورتن        | 110/43005                | 88/11/05          |          |            | *    |         | 21750         | 147000      | 220000      |
| 67       | تراورتن شماره ۱ پلدشت - کولوس | تراورتن        | 110/2966                 | 90/12/04          |          |            | *    |         | 6000          |             |             |
| 68       | شرکت معدنی گنج آفرینان        | تراورتن لیمویی | 86/06/28                 | 110/26/632        |          |            | *    |         | 1000          |             |             |
| 69       | تراورتن شماره ۲ ماکو          | تراورتن        | 80/23958                 | 80/12/06          |          |            | *    |         |               |             |             |
| 70       | شرکت معدن ماکو اسپادانا       | تراورتن        | 23245/110                | 83/8/3            |          |            | *    |         | 28000         | 140000      |             |
| 71       | شرکت مارال سنگ                | تراورتن        | 110/10674                | 91/03/23          |          |            | *    |         | 5000          |             |             |
| 72       | تراورتن مرگنلر شماره ۲        | تراورتن        | 110/93100                | 81/6/2            |          |            | *    |         |               |             |             |
| 73       | تراورتن بابورکرد              | تراورتن        | 110/28156                | 85/07/30          |          |            | *    |         | 8000          |             |             |
| 74       | مرمریت شیخ علی جان            | تراورتن        | 99/100/101/2840          | 99/11/08          |          |            | *    |         |               |             |             |
| 75       | تراورتن هندور ۲               | تراورتن        | 110/40345                |                   |          |            | *    |         | 5000          | 14000       |             |
| 27870920 | مجموع                         |                |                          |                   | 45       | 30         |      |         | 670050        | 16704111    | 27870920    |

جدول (۱۰-۲) آمار معادن مرمر استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره | درصد کوپ | درصد باطله | فعال | غیرفعال | میزان استخراج | میزان ذخیره | میزان ذخیره |
|------|----------------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------------|------|---------|---------------|-------------|-------------|
|------|----------------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------------|------|---------|---------------|-------------|-------------|

| احتمالی (تن) | قطعی (تن) | سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) |   |    | برداری به کل تولید | دهی نسبت به کل تولید | برداری   |                 | معدنی |                             |    |
|--------------|-----------|------------------------------------------|---|----|--------------------|----------------------|----------|-----------------|-------|-----------------------------|----|
| 20000        | 12000     | 1000                                     | * |    |                    |                      |          | 112/7/337932    | مرمر  | مرمر شیخ معروف ۳ نقده       | 1  |
| 20000        | 12620     | 500                                      | * |    |                    |                      | 93/10/27 | 112/7/429145    | مرمر  | مرمر شیخ معروف ۴ نقده       | 2  |
| 28000        | 14000     | 1000                                     | * |    |                    |                      | 92/08/11 | 112/7/320106    | مرمر  | مرمر شیخ معروف ۶ نقده       | 3  |
| 7000         | 5000      | 700                                      | * |    |                    |                      | 85/06/19 | 110/21973       | مرمر  | مرمر شیخ معروف نقده         | 4  |
|              | 21100     | 3000                                     | * |    |                    |                      | 82/09/01 | 110/17952       | مرمر  | مرمر قره قشلاق مهاباد       | 5  |
| 280000       | 140000    | 4000                                     |   | *  | 100                | 50                   |          | 110/47697/31756 | مرمر  | مرمر دویاتان ماکو           | 6  |
| 50000        | 23000     | 1500                                     | * |    |                    |                      | 89/09/13 | 110/38121       | مرمر  | مرمر مائین بلاغ تکاب        | 7  |
| 40000        | 25000     | 1000                                     | * |    |                    |                      | 10/12/23 | 110/50173       | مرمر  | مرمر قباخ تپه ۲ سلماس       | 8  |
| 24000        | 12000     | 1000                                     |   | *  |                    |                      | 92/06/23 | 112/7/307696    | مرمر  | مرمر شیخ معروف ۵ نقده       | 9  |
|              | 7825      | 1500                                     |   | *  |                    |                      | 79/02/21 | 9/2400          | مرمر  | مرمر کوبکلوی نقده ۱         | 10 |
|              | 7000      | 1350                                     |   | *  |                    |                      | 81/05/14 |                 | مرمر  | مرمر حیدریاگی میاندواب      | 11 |
|              | 12567     | 3000                                     |   | *  |                    |                      | 78/09/13 | 9/8504          | مرمر  | مرمر آق کند میاندواب        | 12 |
| 9000         | 6000      | 500                                      |   | *  |                    |                      | 79/02/18 | 9/2300          | مرمر  | مرمر سفید صوفی آباد ۱ سلماس | 13 |
| 30000        | 14000     | 500                                      |   | *  |                    |                      | 88/03/23 | 110/11031       | مرمر  | مرمر چپلی ۲ تکاب            | 14 |
| 50000        | 26000     | 1000                                     |   | *  |                    |                      | 87/04/30 | 110/17893       | مرمر  | مرمر چپلی تکاب              | 15 |
| 22500        | 15000     | 1500                                     |   | *  |                    |                      | 98/12/26 | 112/0/284279    | مرمر  | مرمر نیاتی دم دم چالدران    | 16 |
| 30000        | 20000     | 2000                                     |   | *  |                    |                      | 88/11/05 | 110/49423       | مرمر  | مرمر صوفی آباد ۲ سلماس      | 17 |
| 610500       | 373112    | 25050                                    | 7 | 10 |                    |                      |          |                 |       | مجموع                       |    |

جدول (۱۱-۲) آمار معادن سنگ چینی استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی | درصد باطله برداری | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|

| (تن)   |         | مندرج در پروانه بهره برداری (تن) |   | به کانسنگ | معدن |            |               |          |                                  |       |
|--------|---------|----------------------------------|---|-----------|------|------------|---------------|----------|----------------------------------|-------|
| 100000 | 100000  | 6000                             | * |           |      | 1394/12/13 | 112/30/517442 | سنگ چینی | سنگ چینی                         | 1     |
|        | 200000  | 5000                             | * |           |      | 98/06/12   | 112/7/215814  | سنگ چینی | سنگ چینی<br>پسوه پیرانشهر        | 2     |
| 160000 | 80000   | 10000                            | * |           |      | 81/11/14   | 110/23972     | سنگ چینی | سنگ چینی<br>سیوکده سفلی پیرانشهر | 3     |
| 100000 | 45413   | 5000                             | * |           |      | 82/12/18   | 110/24548     | سنگ چینی | سنگ چینی<br>سیوکده ۲ پیرانشهر    | 4     |
|        | 531000  | 10000                            | * |           |      | 78/08/12   | 9/7562        | سنگ چینی | سنگ چینی<br>دشت قوره ۱ نقده      | 5     |
|        | 115761  | 5000                             | * |           |      | 81/11/20   | 110/24330     | سنگ چینی | سنگ چینی<br>دشت قوره ۳ نقده      | 6     |
| 380000 | 190000  | 7000                             | * |           |      | 95/12/25   | 112/0/609447  | سنگ چینی | سنگ چینی<br>قرل کند سلماس        | 7     |
| ۷۴۰۰۰۰ | ۱۲۶۲۱۷۴ | ۴۸۰۰۰                            | ۲ | ۵         |      |            |               |          |                                  | مجموع |

جدول (۱۲-۲) آمار معادن گرانیت استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی                     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالبانه مندراج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت سفید عین ملان مهاباد        | گرانیت         |                          | 82/06/27                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                    | 84000                 | 150000                   |
| 2    | سینیت و گرانیت یلی بلاغ ۲ میانداوب | گرانیت         | 110/12960                | 82/06/30                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                    | 290000                | 580000                   |
| 3    | گابرو سوغانچی میانداوب             | گابرو          | 110/13536                | 81/06/9                  |                   |                             | *    |         | 5000                                                    | 8000                  | 12000                    |
| 4    | گابرو دیوریت قالقاچی ارومیه        | گرانیت         | 9/6458                   | 79/06/16                 |                   |                             | *    |         | 3000                                                    | 24000                 |                          |

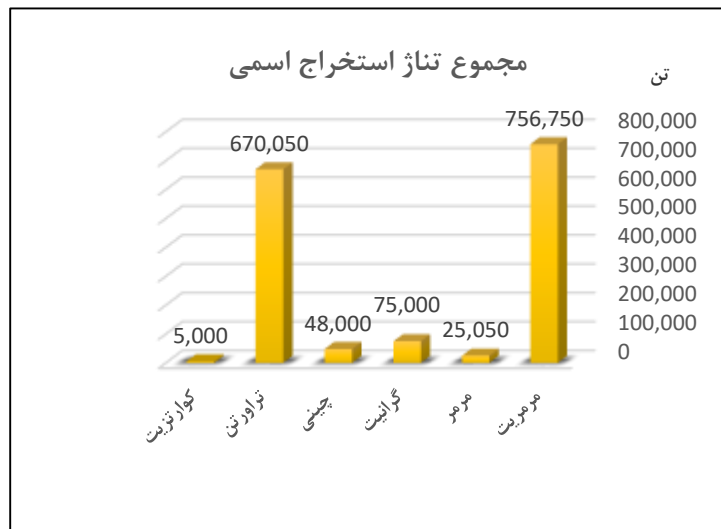
|         |         |       |    |   |  |  |          |              |                        |                                          |    |
|---------|---------|-------|----|---|--|--|----------|--------------|------------------------|------------------------------------------|----|
| 1200000 | 600000  | 5000  | *  |   |  |  | 81/12/27 | 110/26100    | گرانیت                 | گرانیت سفید<br>گچی قلعه سی<br>شاهین دژ   | 5  |
|         | 47000   | 3000  | *  |   |  |  | 79/02/07 | 9/1880       | گابرودیوریت            | گابرودیوریت<br>قلات ۱<br>پیرانشهر        | 6  |
|         |         | 5000  | *  |   |  |  | 78/12/18 | 9/11660      | گابرودیوریت            | گابرودیوریت<br>قلات ۲<br>پیرانشهر        | 7  |
| 478950  | 239475  | 8000  | *  |   |  |  | 93/02/20 | 112/7/364586 | گابرودیوریت<br>و سینیت | گابرودیوریت و<br>سینیت هجران<br>پیرانشهر | 8  |
| 100000  | 51000   | 3000  | *  |   |  |  | 89/07/21 | 110/29928    | گرانیت                 | گرانیت چپان<br>اشنویه                    | 9  |
|         | 176000  | 4000  | *  |   |  |  | 80/09/04 | 110/16718    | گرانیت                 | گرانیت بلوز<br>تکاب                      | 10 |
| 600000  | 400000  | 10000 | *  |   |  |  | 96/11/14 | 112/7/686412 | گرانیت                 | گرانیت اقبال<br>شاهین دژ                 | 11 |
| 1250000 | 493000  | 5000  | *  |   |  |  | 82/07/14 | 110/14184    | گرانیت                 | گرانیت اینجه<br>افشار ۱ شاهین<br>دژ      | 12 |
| 400000  | 188500  | 6000  | *  |   |  |  | 83/01/11 | 26/9152      | گرانیت                 | گرانیت گچی<br>قلعه سی ۲<br>شاهین دژ      | 13 |
| 94000   | 47000   | 2000  | *  |   |  |  | 81/11/14 | 110/23972    | گرانیت                 | گرانیت سیوکده<br>سفلی پیرانشهر           | 14 |
| 454000  | 227000  | 5000  | *  |   |  |  | 81/01/24 | 110/1296     | گابرودیوریت            | گابرودیوریت<br>یلی بلاغ<br>میانداوب      | 15 |
| 5318950 | 2874975 | 75000 | 11 | 4 |  |  |          |              |                        | مجموع                                    |    |

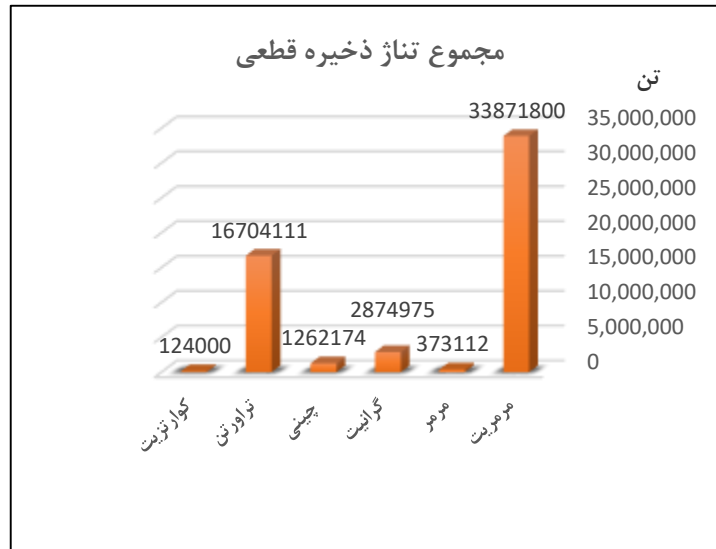
جدول (۱۳-۲) آمار معادن کوارتزیت استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد معدنی            | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | کوارتزیت سردار آباد بوکان | کوارتزیت       | 110/35356                | 87/08/29                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 124000                | 248000                   |
|      | مجموع                     |                |                          |                          |                   |                             | 1    |         | 5000                                                  | 124000                | 248000                   |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و کوارتزیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۰-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن

در استان آذربایجان غربی ۶۷۰۰۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۶۷۰۴۱۱۱ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان آذربایجان غربی ۷۵۶۷۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۳۸۷۱۸۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان آذربایجان غربی ۷۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۸۷۴۹۷۵ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان آذربایجان غربی ۲۵۰۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۷۳۱۱۲ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان آذربایجان غربی ۴۸۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۲۶۲۱۷۴ تن می باشد.



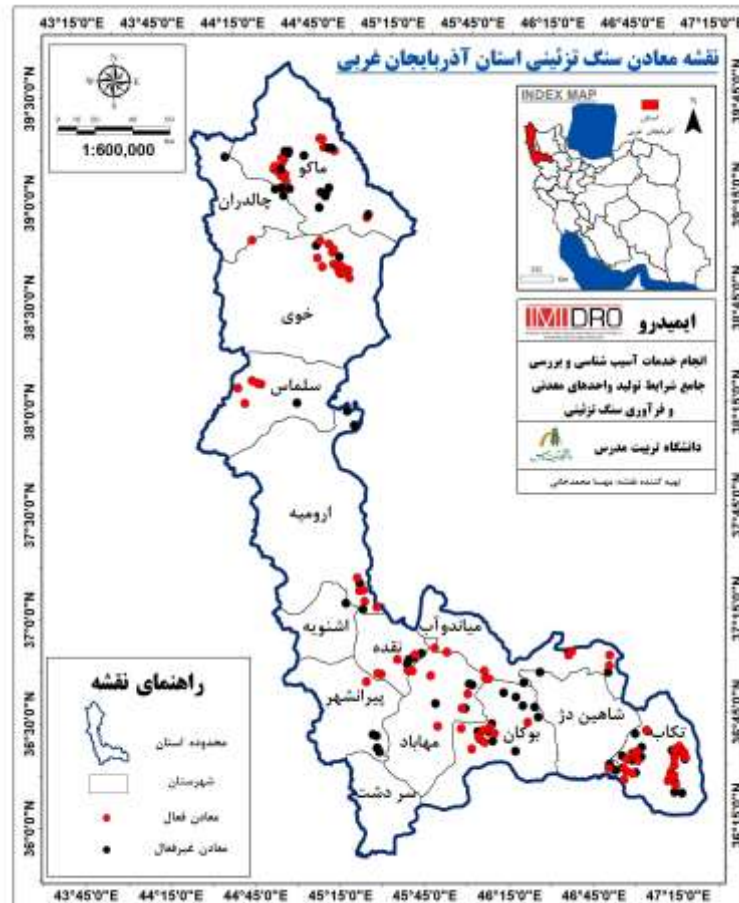


شکل (۲-۱۰) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

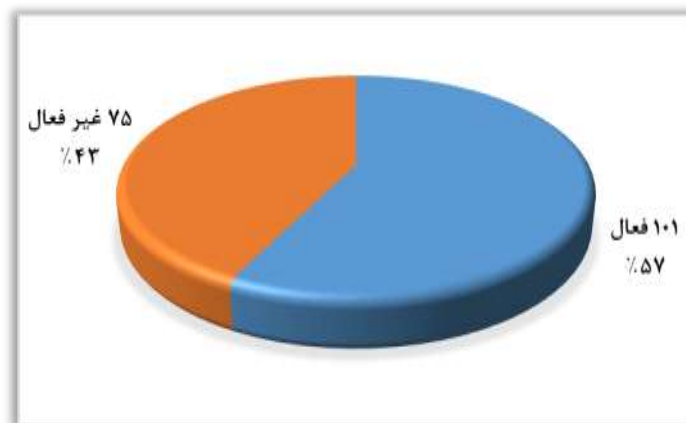
شکل ۲-۱۱ تا ۲-۱۳ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت

معادن در استان آذربایجان غربی را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.

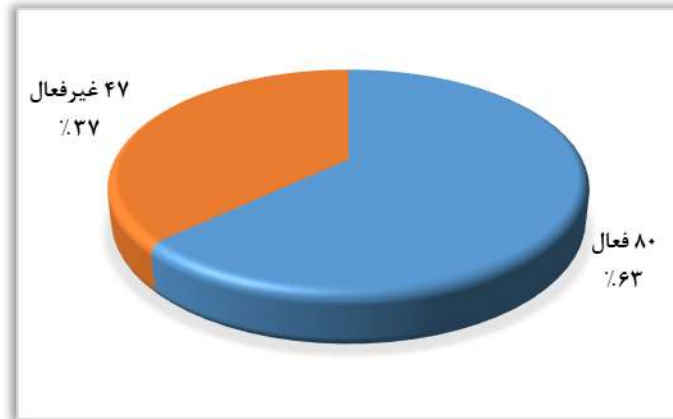




شکل (۱۱-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان آذربایجان غربی



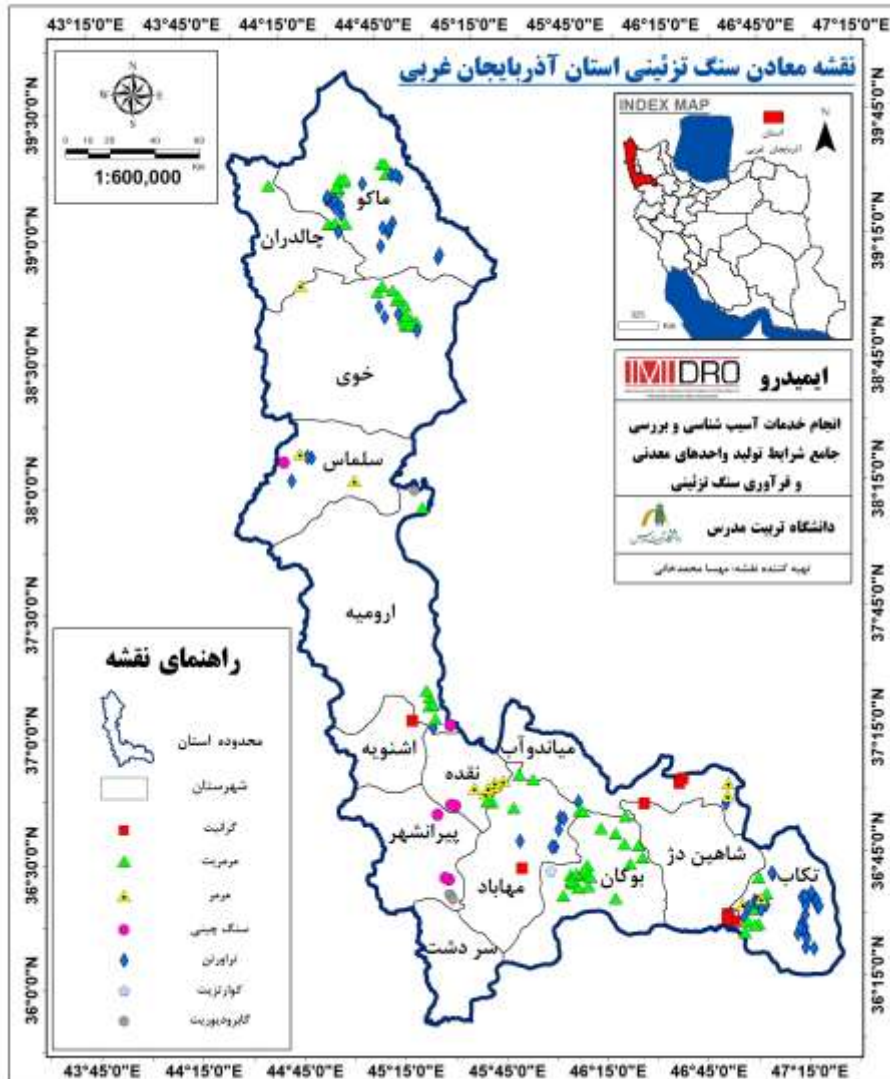
شکل (۱۲-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان غربی



شکل (۱۳-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان آذربایجان غربی بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان آذربایجان غربی ۵۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۷ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

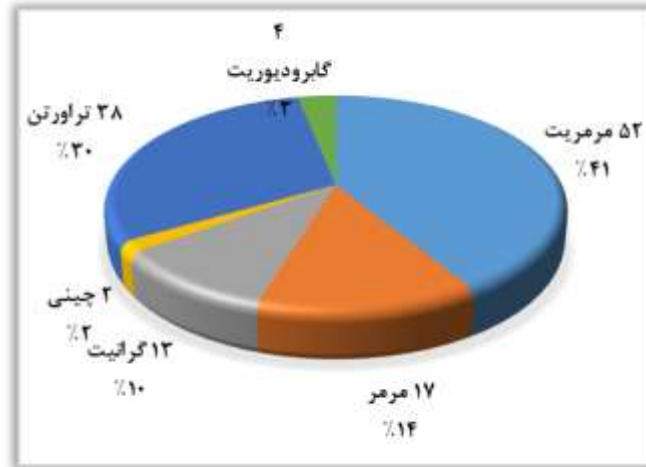
شکل ۱۴-۲ تا ۱۶-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان شرقی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۴-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان آذربایجان غربی



شکل (۲-۱۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۱۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان آذربایجان غربی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

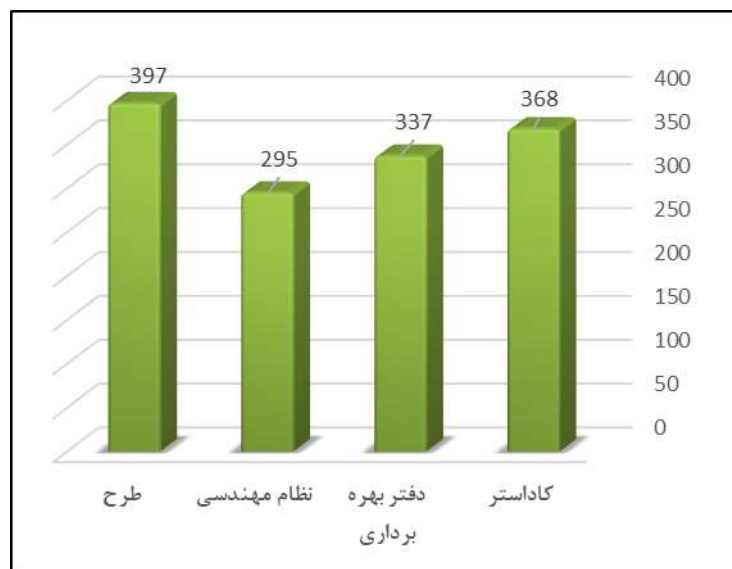
بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در این استان ۷۴ معدن مرمریت (۳۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۷۵ معدن تراورتن (۴۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۷ معدن مرمر (۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۵ معدن گرانیت (۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن کوارتزیت (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) و ۷ معدن سنگ چینی (۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۵۲ معدن مرمریت (۴۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳۸ معدن تراورتن (۳۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۷ معدن مرمر (۱۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۳ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن سنگ چینی (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) و ۴ معدن گابرو دیوریت (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۲-۳-۳- استان اصفهان

تعداد کلی معادن استان اصفهان از منابع مختلف در شکل ۱۷-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۳۹۷ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳۳۷ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۳۶۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۲۹۵ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲۹۵ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۳۶۹ معدن، تعداد ۲۷۲ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد معادن بر اساس پرسشنامه ۳۹۷ فرم می باشد.



شکل (۱۷-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان از منابع مختلف

جدول ۱۴-۲ تا ۱۸-۲ آمار معادن استان اصفهان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۱۴-۲) آمار معادن تراورتن استان اصفهان

| ردیف | نام واحد معدنی                     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | معدن شرق آب ترش جرقویه شماره ۲     | تراورتن        | 104/647/93/68357         | 93/10/23                 | 35                | 65                          | *    |         | 10000                                                 | 320000                | 320000                   |
| 2    | تراورتن تپه ماهور نصرتیبه          | تراورتن        | 104/208/84/7769          | 84/03/12                 | 60                |                             | *    |         | 11000                                                 | 172000                | 57000                    |
| 3    | تراورتن شرق کوه چاه لر جرقویه      | تراورتن        | 104/607/89/35235         | 89/07/24                 | 25                | 70                          | *    |         | 8000                                                  | 476000                |                          |
| 4    | تراورتن هنبونه ۲                   | تراورتن        | 32023/87/503             |                          | 40                |                             | *    |         | 15000                                                 | 187000                |                          |
| 5    | تراورتن نیاسر                      | تراورتن        | 104/215/81/5634          | 89/05/30                 | 40                | 65                          | *    |         | 10000                                                 | 210000                |                          |
| 6    | تراورتن مزرعه دبیراران             | تراورتن        | 104/348/84/39422         | 84/12/06                 | 15                | 85                          | *    |         | 15000                                                 | 272000                | 68000                    |
| 7    | تراورتن شکلاتی ولاشون کاشان        | تراورتن        | 104/360/85/17846         |                          |                   | 50                          | *    |         | 29500                                                 | 720000                | 1440000                  |
| 8    | معدن سنگ تراورتن کاشان             | تراورتن        | 104/63871                |                          | 20                |                             | *    |         | 12000                                                 | 701000                |                          |
| 9    | تراورتن شرق چاهلر جرقویه           | تراورتن        | 685/94/23937             | 94/04/14                 | 20                | 80                          | *    |         | 10000                                                 | 133000                |                          |
| 10   | تخت تجره شرقی کاشان                | تراورتن        | 104/245/82/12733         | 82/05/25                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                                 | 86709                 |                          |
| 11   | تراورتن دولابون ازوار کاشان        | تراورتن        | 20076                    | 87/05/05                 | 83                | 83                          | *    |         | 20000                                                 | 570000                | 285000                   |
| 12   | تراورتن یارند نطنز                 | تراورتن        | 104/343/84/33593         | 84/10/14                 | 5                 | 75                          | *    |         | 45000                                                 | 946000                | 946000                   |
| 13   | تراورتن سه میمه                    | تراورتن        | 253/82/26082             | 82/10/16                 | 28                | 30                          | *    |         | 10000                                                 | 535000                | 285000                   |
| 14   | تراورتن غرب نصرتیبه زفره           | تراورتن        | 104/881/97/28395         | 97/04/10                 | 70                | 30                          | *    |         | 10000                                                 | 100000                | 50000                    |
| 15   | تراورتن کمربز تجره                 | تراورتن        | 104/342/84/33553         | 84/10/14                 | 50                | 65                          | *    |         | 10000                                                 | 284500                | 285000                   |
| 16   | تراورتن جنوب شرق چاهلر جرقویه      | تراورتن        | 104/593/92/18227         | 92/03/20                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                 | 250000                | 350000                   |
| 17   | تراورتن الوان                      | تراورتن        | 104/303/84/5849          | 84/02/29                 |                   | 5                           | *    |         | 15000                                                 | 600000                |                          |
| 18   | معدن چاه لر جرقویه                 | تراورتن        | 765/95/8736              | 95/02/13                 | 25                | 25                          | *    |         | 60000                                                 | 262500                | 262500                   |
| 19   | معدن مزده طرق                      | تراورتن        | 104/459/86/61374         | 86/11/18                 | 20                | 300                         | *    |         | 10000                                                 | 74000                 |                          |
| 20   | تراورتن کمجان شرکت برناسنگ با درود | تراورتن        | 104/302/84/5664          | 84/02/28                 | 8                 | 92                          | *    |         | 40000                                                 | 980000                | 980000                   |
| 21   | تراورتن غرب کوه پاور تجره          | تراورتن        | 598/89/26055             | 89/05/3                  | 20                | 90                          | *    |         | 10000                                                 | 136500                |                          |

|          |         |        |   |    |       |          |                   |         |                                  |    |
|----------|---------|--------|---|----|-------|----------|-------------------|---------|----------------------------------|----|
|          | 1800000 | 8000   | * | 90 | 25    | 96/02/28 | 828/96/13845      | تراورتن | تراورتن جنوب غرب ریزاب تجره      | 22 |
| 358000   | 363000  | 20000  | * | 90 | 9     | 98/08/28 | 483/90/21006      | تراورتن | معدن تراورتن ایبانه              | 23 |
|          | 219000  | 15000  | * | 22 | 10    | 84/06/23 | 104/329/84/20417  | تراورتن | تراورتن تخت ورتون                | 24 |
| 82000    | 245000  | 15000  | * | 70 | 30    |          | 104/412/86/15698  | تراورتن | تراورتن استرک جوشقان ۲ کاشان     | 25 |
|          | 750000  | 15000  | * | 55 | 25    | 92/12/21 | 104/591/92/73698  | تراورتن | کانیپوهان جنوب                   | 26 |
|          | 800000  | 50000  | * | 60 | 40    | 99/02/29 | 104/278/82/12640  | تراورتن | تراورتن شاهزاده قاسم استرک کاشان | 27 |
| 175000   | 151171  | 175000 | * |    | 50    | 89/08/09 | 37577             | تراورتن | تخت بزرگ ورتون                   | 28 |
|          | 1244000 | 10000  | * | 45 | 30    | 93/05/04 |                   | تراورتن | تراورتن غرب ریزاب تجره           | 29 |
| 307000   | 307000  | 30000  | * | 50 | 50    | 90/07/17 | 104/477/90/24837  | تراورتن | تراورتن شرق کوه هنبونه جرقویه    | 30 |
|          | 53000   | 15000  | * | 75 |       | 78/06/17 | 120/78/4450       | تراورتن | معدن تراورتن تخت کمند جرقویه     | 31 |
|          | 500000  | 10000  | * | 80 | 20    | 95/01/16 | 759/95/1611       | تراورتن | تراورتن شمال کوه آب ترشه نطنز    | 32 |
| 60000    | 115930  | 7500   | * | 65 | 50    | 88/06/14 | 104/568/88/28833  | تراورتن | شرکت سنگ زنده رود اسپادانا       | 33 |
| 310000   | 260000  | 6000   | * | 10 | 30    | 99/09/25 | 104/969/99/83050  | تراورتن | تراورتن شرق ورتون                | 34 |
| 800000   | 800000  | 800000 | * | 70 | 20-30 | 84/08/21 | 26955             | تراورتن | تراورتن طار                      | 35 |
| 100000   | 270000  | 8000   | * | 0  | 50    | 00/02/20 |                   | تراورتن | معدن مرتضی آقا محمدی             | 36 |
|          | 940000  | 60000  | * | 30 | 50    | 84/04/20 | 104/313/84/12/353 | تراورتن | معدن تمین سنگ تنابی              | 37 |
|          | 100000  |        | * |    | 30    |          |                   | تراورتن | شرکت معادن سنگ آریان گستر بلور   | 38 |
|          | 750000  | 15000  | * |    |       |          | 104/319/84/13129  | تراورتن | باغستان بالا                     | 39 |
|          | 132000  | 44000  | * |    | 30    | 91/12/08 | 104/579/91/40829  | تراورتن | تراورتن شرق میمه                 | 40 |
| 300000   | 86210   | 10000  | * |    | 50    | 88/11/15 | 560/88/57222      | تراورتن | تراورتن جنوب کوه گل ورتون        | 41 |
| 10000000 | 950000  | 2500   | * | 75 |       |          | 104/383/85/41938  | تراورتن | تراورتن خنب                      | 42 |
|          | 1880000 | 20000  | * | 60 | 40    | 89/09/01 | 41433             | تراورتن | طلوع سنگ                         | 43 |
| 1000000  | 750000  | 20000  | * | 85 | 15    | 94/06/07 | 104/698/94/36524  | تراورتن | تراورتن درجه ۲ نطنز              | 44 |

|        |         |       |   |   |       |    |           |                  |         |                                |    |
|--------|---------|-------|---|---|-------|----|-----------|------------------|---------|--------------------------------|----|
|        | 130000  | 10000 | * |   |       |    | 82/02/13  | 104/236/82/2800  | تراورتن | تراورتن میرزا شمس              | 45 |
|        | 622000  | 25000 |   | * | 70-80 | 20 | 81/10/28  | 226/81/20986     | تراورتن | تراورتن چاهریسه                | 46 |
|        | 680000  | 10000 | * |   | 60    | 30 | 93/07/30  | 575/92/6032      | تراورتن | تراورتن جنوب غرب پاغون         | 47 |
| 90000  | 195000  | 10000 | * |   |       |    |           | 104/31/84/12673  | تراورتن | غرب چشمه انجیر جرقویه          | 48 |
| 140000 | 219000  | 6000  |   | * |       |    | 87/09/25  | 43419            | تراورتن | تراورتن فتح آباد               | 49 |
|        | 350000  | 25000 |   | * | 30    | 50 | 89/06/27  | 104/601/89/30624 | تراورتن | غرب کوه هنبونه جرقویه          | 50 |
| 360000 | 360000  | 10000 |   | * | 10    | 50 |           | 104/493/90/44912 | تراورتن | تراورتن کوه زرد رحمت آباد نطنز | 51 |
|        | 1178761 | 10000 |   | * | 70    | 30 | 97/12/28  | 104/444/89/63481 | تراورتن | تراورتن باغستان جنوبی طرق رود  | 52 |
|        | 1420500 | 7500  |   | * |       |    | 86/06/06  | 104/426/86/29436 | تراورتن | تراورتن شورغستان نطنز          | 53 |
| 230000 | 500000  | 10000 |   | * |       |    | 85/04/29  | 104/361/85/19279 | تراورتن | تراورتن مزرعه حسن آباد جوشقان  | 54 |
| 504000 | 504000  | 8000  | * |   |       |    | 88/07/04  | 32390            | تراورتن | فرح آباد کاشان                 | 55 |
|        | 420000  | 10000 |   | * |       |    | 97/08/22  | 73845            | تراورتن | تراورتن ابیازن شمالی           | 56 |
|        | 307000  | 30000 |   | * |       |    | 90/07/17  | 24837            | تراورتن | شرق کوه هنبونه جرقویه          | 57 |
|        | 946000  | 45000 |   | * |       |    | 84/10/14  | 33593            | تراورتن | یارند نطنز                     | 58 |
|        |         |       | * |   |       |    | 1384/8/21 | 26966            | تراورتن | تراورتن باباعبداله نطنز        | 59 |
|        |         |       | * |   |       |    | 1389/1/10 | 639              | تراورتن | تراورتن جنوب کوه سیاه ورتون    | 60 |
|        | 133000  | 10000 |   | * |       |    | 98/04/24  | 23927            | تراورتن | تراورتن شرق چاه لر جرقویه      | 61 |
|        | 60000   | 10000 |   | * |       |    | 96/06/13  | 44186            | تراورتن | تراورتن جنوب غرب ریزاب تجره ۲  | 62 |
|        | 282000  | 15000 |   | * |       |    | 84/03/09  | 7298             | تراورتن | آبگرم ورتون                    | 63 |
|        | 525000  | 12000 |   | * |       |    | 82/10/16  | 26081            | تراورتن | سه میمه                        | 64 |
|        | 500000  | 10000 |   | * |       |    | 82/08/22  | 20786            | تراورتن | تخت سرخ اردستان                | 65 |
|        | 560000  | 45000 | * |   |       |    | 90/09/21  | 31871            | تراورتن | بند گل سرخی نطنز               | 66 |
|        | 473000  | 15000 | * |   |       |    | 86/06/27  | 33043            | تراورتن | جنوب کوه هنبونه جرقویه         | 67 |
|        | 195000  | 10000 | * |   |       |    | 84/04/22  | 12676            | تراورتن | غرب چشمه انجیره جرقویه         | 68 |



|  |         |       |   |   |  |            |                  |         |                                    |    |
|--|---------|-------|---|---|--|------------|------------------|---------|------------------------------------|----|
|  | 240000  | 10000 | * |   |  | 91/04/12   | 9053             | تراورتن | غرب کوه چاه<br>لر جرقویه           | 69 |
|  |         |       | * |   |  |            |                  | تراورتن | ممریت کوه<br>صورتی سمیرم<br>شرقی   | 70 |
|  | 175000  | 15000 | * |   |  | 83/08/28   | 25994            | تراورتن | تراورتن تخت<br>بزرگ ورتون          | 71 |
|  | 218000  | 15000 | * |   |  | 88/09/21   | 46733            | تراورتن | بابا حاجی نطنز                     | 72 |
|  | 278000  | 15000 | * |   |  | 89/07/11   | 33138            | تراورتن | غرب کوه<br>زارمان کاشان            | 73 |
|  | 670000  | 30000 |   | * |  | 86/04/10   | 17892            | تراورتن | استرک<br>چوشقان کاشان              | 74 |
|  |         | 10000 | * |   |  | 92/06/27   | 68436            | تراورتن | شمال پوزه<br>خراطی                 | 75 |
|  | 452000  | 12000 |   | * |  | 1388/07/15 | 104/578/88/34745 | تراورتن | تراورتن کوه<br>زرد خنب<br>کاشان    | 76 |
|  |         | 30000 | * |   |  | 1382/09/16 | 250/82/22792     | تراورتن | تراورتن تجربه<br>غربی کاشان        | 77 |
|  |         |       | * |   |  | 1386/02/26 | 104/403/860/9576 | تراورتن | تراورتن کوه<br>لاپرشته سه<br>میمه  | 78 |
|  | 318000  | 15000 |   | * |  | 1385/08/27 | 104/380/85/40353 | تراورتن | تراورتن راوند<br>کاشان             | 79 |
|  | 193000  | 10000 | * |   |  | 1392/07/29 | 104/574/92/55032 | تراورتن | تراورتن مزرعه<br>سورک کاشان        | 80 |
|  | 280000  | 20000 | * |   |  | 1392/03/13 | 591/92/4189      | تراورتن | تراورتن غرب<br>ورتون               | 81 |
|  | 740000  | 20000 | * |   |  | 1386/11/18 | 459/86/61374     | تراورتن | تراورتن مزده<br>طرق                | 82 |
|  |         |       | * |   |  | 1390/01/25 | 104/447/90/60413 | تراورتن | تراورتن چاه<br>سفید کمشچه          | 83 |
|  |         |       | * |   |  | 1391/03/10 | 104/530/91/23992 | تراورتن | تراورتن رنگان<br>نطنز              | 84 |
|  | 602000  | 20500 | * |   |  | 1386/04/28 | 104/418/86/22187 | تراورتن | تراورتن گل و<br>مل اردستان         | 85 |
|  |         |       | * |   |  |            |                  | تراورتن | تراورتن زرد<br>لیموئی سگری         | 86 |
|  |         | 12000 |   | * |  | 1382/04/15 | 104/243/82/9092  | تراورتن | تراورتن طرق                        | 87 |
|  | 1170000 | 25000 | * |   |  | 1388/09/19 | 104/591/88/46563 | تراورتن | تراورتن لادرجه<br>۱ طرق            | 88 |
|  | 88000   | 10000 |   | * |  | 1387/04/01 | 104/483/87/14233 | تراورتن | تراورتن لیموئی<br>فسخود<br>اردستان | 89 |
|  | 3100000 | 25000 |   | * |  | 1382/02/23 | 104/239/82/3999  | تراورتن | باغستان پایین<br>طرق               | 90 |
|  | 1120000 | 10000 | * |   |  | 1381/11/08 | 104/229/81/22073 | تراورتن | تراورتن<br>خسروآباد طرق            | 91 |
|  | 240000  | 10000 | * |   |  | 1394/07/25 | 104/715/94/48463 | تراورتن | تراورتن جنوب<br>شرق آب ترش         | 92 |

|         |       |       |   |  |  |            |                   |         | جرقویه                              |     |
|---------|-------|-------|---|--|--|------------|-------------------|---------|-------------------------------------|-----|
|         |       | 15000 | * |  |  | 1378/11/23 | 128/78/9877       | تراورتن | تراورتن سردهن نطنز                  | 93  |
|         |       | 4000  | * |  |  | 1384/02/28 | 302/84/5664/ 104  | تراورتن | تراورتن کمجان                       | 94  |
| 1470000 | 75000 |       | * |  |  | 1383/02/05 | 104/262/83/2090   | تراورتن | تراورتن ورگوران طرق                 | 95  |
| 63000   | 10000 |       | * |  |  | 1393/11/06 | 650/93/73282      | تراورتن | تراورتن شرق آب ترش جرقویه           | 96  |
| 500000  | 20000 |       | * |  |  | 1394/09/29 | 737/94/62103      | تراورتن | تراورتن شرق گودرز نطنز              | 97  |
| 709000  | 50000 |       | * |  |  | 1388/04/21 | 104/550/88/18648  | تراورتن | چاه سفید همت آباد                   | 98  |
| 1300000 | 55000 |       | * |  |  | 1385/09/28 | 104/384/85/46312  | تراورتن | تراورتن درجه طرق                    | 99  |
|         | 15000 |       | * |  |  | 1384/03/09 | 104/307/84/7320   | تراورتن | تراورتن مزرعه سعید آباد طرق         | 100 |
|         | 10000 |       | * |  |  | 1387/09/23 | 522/87/42912      | تراورتن | تراورتن کشه طرق                     | 101 |
|         | 60000 |       | * |  |  | 1384/04/20 | 104/313/84/12353  | تراورتن | تراورتن گلوبادامی جرقویه            | 102 |
|         | 10000 |       | * |  |  | 1397/03/05 | 104/879/97/17954  | تراورتن | تراورتن شمال عباس آباد پغری اردستان | 103 |
| 56400   | 10000 |       | * |  |  | 1396/02/02 | 820/96/6256       | تراورتن | تراورتن شمال کوه چاه لر جرقویه      | 104 |
| 148800  | 10000 |       | * |  |  | 1395/12/24 | 816/95/38245/ 104 | تراورتن | تراورتن و مرمر غرب ورکان            | 105 |
| 263000  | 10000 |       | * |  |  | 1387/08/25 | 104/513/87/37745  | تراورتن | تراورتن ازوار کاشان                 | 106 |
| 740000  | 21500 |       | * |  |  | 82/01/09   | 104/232/81/123    | تراورتن | سنگ تراورتن تل مراد ورتون           | 107 |
|         | 34000 |       | * |  |  | 1379/07/11 | 150/79/5815       | تراورتن | تراورتن کمشچه                       | 108 |
| 1835000 | 18000 |       | * |  |  | 1382/02/21 | 104/238/82/3730   | تراورتن | تراورتن الوان ورتون                 | 109 |
| 916000  | 10000 |       | * |  |  | 1384/06/06 | 104/325/84/18090  | تراورتن | تراورتن و مرمر مارسار نطنز          | 110 |
| 1880000 | 20000 |       | * |  |  | 1386/08/08 | 104/435/86/41272  | تراورتن | تراورتن گرداب طرق                   | 111 |
| 640000  | 29500 |       | * |  |  | 1391/11/30 | 104/575/91/67320  | تراورتن | شرق شاهزاده قاسم استرک کاشان        | 112 |
| 347000  | 30000 |       | * |  |  | 1388/04/30 | 554/88/20187      | تراورتن | تراورتن شمال ورتون                  | 113 |
| 629000  | 11000 |       | * |  |  | 1387/07/03 | 499/87/28814      | تراورتن | تراورتن گل آباد نطنز                | 114 |
| 62000   | 10000 |       | * |  |  | 1389/09/06 | 104/614/89/41967  | تراورتن | تراورتن شوراب                       | 115 |

|        |       |  |   |  |  |  |            |                  |         | میمه                                           |     |
|--------|-------|--|---|--|--|--|------------|------------------|---------|------------------------------------------------|-----|
|        |       |  | * |  |  |  | 1381/10/02 | 104/224/81/19186 | تراورتن | تراورتن نابر<br>کاشان                          | 116 |
| 186000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1391/09/12 | 104/562/91/39851 | تراورتن | تراورتن غرب<br>کوه هنبونه<br>جرقویه شماره<br>۲ | 117 |
| 250000 | 25000 |  | * |  |  |  | 1390/11/09 | 502/90/45477     | تراورتن | تراورتن شمال<br>نابر کاشان                     | 118 |
| 300000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1383/03/04 | 104/264/83/5586  | تراورتن | تراورتن ریزاب<br>تجره کاشان                    | 119 |
| 550000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1397/08/27 | 104/894/97/75348 | تراورتن | تراورتن ابیازن<br>جنوبی                        | 120 |
|        | 13000 |  | * |  |  |  | 1386/10/22 | 104/449/86/56513 | تراورتن | تراورتن و مرمر<br>تجره کاشان                   | 121 |
| 47500  | 10000 |  | * |  |  |  | 1390/12/15 | 104/513/90/49945 | تراورتن | تراورتن غرب<br>راوند کاشان                     | 122 |
| 195000 | 50000 |  | * |  |  |  | 1388/12/15 | 62262            | تراورتن | شرق الوان<br>ورتون                             | 123 |
|        |       |  | * |  |  |  | 1397/09/10 | 33880/6-6143     | تراورتن | تراورتن<br>مالواجرد<br>جرقویه                  | 124 |
| 701000 | 12000 |  | * |  |  |  | 1379/11/02 | 156/79/9160      | تراورتن | تراورتن کاشان                                  | 125 |
| 225000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1397/05/20 | 104/886/97/42295 | تراورتن | تراورتن جنوب<br>بابا حاجی نطنز                 | 126 |
| 286500 | 10000 |  | * |  |  |  | 1388/02/19 | 542/88/7462      | تراورتن | تراورتن مهاباد<br>اردستان                      | 127 |
| 78000  | 11000 |  | * |  |  |  | 1396/01/30 | 819/96/5699      | تراورتن | تراورتن شمال<br>غرب کوه<br>زارمان کاشان        | 128 |
| 47000  | 10000 |  | * |  |  |  | 1384/11/04 | 345/84/35822     | تراورتن | تراورتن<br>گردویی تخت<br>بزرگ شرقی<br>ورتون    | 129 |
| 130000 | 7000  |  | * |  |  |  | 1393/01/31 | 104/595/93/4056  | تراورتن | تراورتن<br>گردویی بلاغ ۴                       | 130 |
| 175000 | 15000 |  | * |  |  |  | 1388/01/08 | 104/534/88/243   | تراورتن | تراورتن شمال<br>برزک کاشان -<br>المشئی         | 131 |
|        |       |  | * |  |  |  | 1392/05/01 | 560/92/21840     | تراورتن | تراورتن کوه<br>در بند نابر<br>کاشان            | 132 |
| 395000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1393/04/10 | 608/93/22950     | تراورتن | تراورتن<br>شکلاتی شرق<br>مارسار نطنز           | 133 |
| 730000 | 45000 |  | * |  |  |  | 1384/06/23 | 104/328/84/20374 | تراورتن | تراورتن کوه<br>کش قبله نطنز                    | 134 |
| 186000 | 10000 |  | * |  |  |  | 1393/12/05 | 660/93/80875     | تراورتن | تراورتن جنوب<br>کوه هنبونه<br>جرقویه ۲         | 135 |

|          |          |         |    |    |    |    |          |                  |         |                             |     |
|----------|----------|---------|----|----|----|----|----------|------------------|---------|-----------------------------|-----|
|          |          | 20000   |    | *  |    |    | 85/05/01 | 19745            | تراورتن | یحیی آباد                   | 136 |
|          | 115930   | 7500    | *  |    |    |    | 88/06/14 | 28833            | تراورتن | جنوب<br>چاهریسه<br>اردستان  | 137 |
|          | 206000   | 10000   | *  |    |    |    | 82/09/11 | 22457            | تراورتن | چشمه آب<br>ترش جرقویه       | 138 |
|          |          | 30000   |    | *  |    |    | 85/07/10 | 31987            | تراورتن | چاهلر جرقویه                | 139 |
| 21621    | 216621   | 25000   | *  |    | 65 | 35 | 85/11/25 | 104/392/85/55583 | تراورتن | تراورتن پاز نو<br>اردستان   | 140 |
|          | 250000   | 10000   | *  |    |    |    | 92/11/20 | 72601            | تراورتن | تراورتن غرب<br>گل آباد نطنز | 141 |
| 20166121 | 58756532 | 3293000 | 47 | 92 |    |    |          |                  |         | مجموع                       |     |

جدول (۱۵-۲) آمار معادن مرمریت استان اصفهان

| ردیف | نام واحد معدنی                          | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت گردویی چاقامیل تیران             | مرمریت         | 485/87/18695             | 1387/04/27               |                   |                             | *    |         |                                                        |                       |                          |
| 2    | مرمریت شرق یاغون جوشقان قالی            | مرمریت         | 104/612/89/39690         | 89/08/19                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 356000                | 366000                   |
| 3    | مرمریت سیرم کاشان                       | مرمریت         | 104/907/97/106130        | 97/11/14                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                                  | 1200000               |                          |
| 4    | مرمریت سیاه جنوب کوه تختی نجف آباد      | مرمریت         | 636/93/60251             | 93/09/11                 | 20                | 60-70                       | *    |         | 10000                                                  | 370000                |                          |
| 5    | چشمه سفید کاشان                         | مرمریت         | 104/587/92/77170         | 92/02/29                 | 30                | 60                          | *    |         | 12000                                                  | 500000                | 500000                   |
| 6    | مرمریت کال مندلی خور                    | مرمریت         | 104/616/89/43507         | 89/09/16                 | 30-60             |                             | *    |         | 10000                                                  | 911500                | 500000                   |
| 7    | معدن مرمریت جنوب غرب کوه چاه سرخ جرقویه | مرمریت         | 82/95/91384              | 95/12/22                 | 40                | 60                          | *    |         | 10000                                                  | 400000                |                          |
| 8    | کوه بادام شرقی                          | مرمریت         | 529/91/17309             | 91/03/08                 |                   |                             | *    |         | 30000                                                  | 1000000               | 1000000                  |
| 9    | مرمریت سبز زوار انارک                   | مرمریت         | 104/572/89/4310          | 99/01/29                 |                   |                             | *    |         | 18000                                                  | 305000                | 0                        |
| 10   | مرمریت جنوب غرب رشیدکوه جندق ۲          | مرمریت         | 104/887/97/44193         | 97/05/25                 | 70                | 0                           | *    |         | 15000                                                  | 91000                 |                          |

|         |         |        |   |   |     |    |          |                   |        |                                                           |    |
|---------|---------|--------|---|---|-----|----|----------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----|
|         | 315925  | 10000  |   | * |     | 40 | 95/03/24 | 776/95/19658      | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>هنبونه<br>جرقویه                    | 11 |
| 220000  | 206365  | 10000  |   | * | 50  | 50 |          | 104/610/93/29275  | مرمریت | کوه یزد<br>شهرضا                                          | 12 |
|         | 160000  | 10000  |   | * |     |    | 96/11/03 | 104/861/96/90795  | مرمریت | شمال کوه<br>سفید پیناوند                                  | 13 |
| 1000000 | 910000  | 12000  |   | * | 60  | 40 | 81/06/14 | 218/81/6106       | مرمریت | معدن کوه<br>سفید<br>مرکزی<br>هفتومان<br>(محمود<br>صلصالی) | 14 |
| 250000  | 800000  | 10000  |   | * | 100 | 10 |          | 104/606/89/34639  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب بزر<br>آباد                                | 15 |
|         | 500000  | 500000 |   | * | 70  | 30 | 97/06/27 | 104/890/97/55412  | مرمریت | مرمریت<br>غرب تختک<br>چوپانان                             | 16 |
| 1200000 | 1600000 | 50000  |   | * | 72  | 40 | 80/01/20 | 166/80/183        | مرمریت | معدن کوه<br>سفید شرقی<br>هفتومان                          | 17 |
| 750000  | 800000  | 10000  |   | * |     | 0  | 93/08/06 | 104/629/93/67006  | مرمریت | مرمریت کوه<br>سه دندان<br>نشلج کاشان                      | 18 |
| 574000  | 574000  | 10000  |   | * |     |    |          | 104/912/97/119530 | مرمریت | مرمریت<br>شرق کوه<br>خواجه<br>چندق                        | 19 |
|         | 642000  | 18000  |   | * | 50  |    | 82/12/28 | 104/259/32852/82  | مرمریت | مرمریت کال<br>حمامی                                       | 20 |
| 680000  | 680000  | 10000  |   | * |     |    | 99/10/21 | 104/978/99/91249  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب غرب<br>جوشقان<br>قالی                      | 21 |
| 370000  | 145000  | 10000  |   | * | 80  | 60 | 06/02/10 | 104/541/88/5683   | مرمریت | مرمریت<br>سیاه ازوار<br>کاشان                             | 22 |
| 1000000 | 726000  | 10000  | * |   | 18  | 25 | 95/07/05 | 788/95/47300      | مرمریت | تراورتن<br>جنوب چاه<br>ریسه<br>اردستان                    | 23 |
| 5375000 | 550225  | 20000  |   | * | 85  | 15 |          | 104/275/83/10979  | مرمریت | مرمریت<br>سیاه نجف<br>آباد                                | 24 |
| 2600000 | 1300000 | 16000  |   | * | 60  | 40 | 83/04/01 | 104/270/83/8977   | مرمریت | مرمریت<br>عاشق آباد<br>خور                                | 25 |
|         | 402000  | 12000  |   | * | 80  | 25 | 93/07/28 |                   | مرمریت | مرمریت<br>شمال                                            | 26 |

|         |         |       |   |     |    |          |                  |        |                                                                |    |
|---------|---------|-------|---|-----|----|----------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------|----|
|         |         |       |   |     |    |          |                  |        | گنجاوه<br>کاشان                                                |    |
|         | 200000  | 10000 | * | 80  | 20 |          | 538/91/36167     | مرمریت | مرمریت<br>بازباب<br>هفتومان                                    | 27 |
| 520000  | 520000  | 20000 | * | 80  | 35 | 93/05/18 | 104/692/94/32291 | مرمریت | مرمریت<br>جنوب غرب<br>ازوار کاشان<br>شرکت<br>برناسنگ<br>بادرود | 28 |
| 300000  | 290000  | 10000 | * | 60  | 60 | 94/07/25 | 714/94/48461     | مرمریت | مرمریت<br>شمال شرق<br>کوه حوض<br>احمد                          | 29 |
| 290000  | 290000  | 8000  | * |     |    | 90/04/20 | 104/45790/03980  | مرمریت | مرمریت<br>شرق کوه<br>حوض احمد<br>خور                           | 30 |
|         | 1200000 | 27000 | * | 40  | 20 | 95/11/30 | 809/95/75530     | مرمریت | مرمریت<br>غرب<br>رشیدکوه<br>جندق                               | 31 |
|         | 800000  | 20000 | * | 50  |    | 98/09/10 | 104/25/98/85896  | مرمریت | مرمریت<br>شمال شاه<br>قنداب                                    | 32 |
|         | 110000  | 8000  | * | 70  | 30 | 95/11/03 | 807/95/73317     | مرمریت | مرمریت<br>فضل آباد<br>تیران                                    | 33 |
| 556000  | 959000  | 10000 | * | 200 | 30 | 93/12/04 | 63286            | مرمریت | مرمریت<br>احمدرضا<br>چادگان                                    | 34 |
|         | 270000  | 10000 | * |     |    | 81/06/14 | 104/219/81/6108  | مرمریت | مرمریت<br>دق<br>کوه کیود<br>هفتومان                            | 35 |
| 1400000 | 1400000 | 19500 | * | 70  | 45 | 85/07/22 | 104/377/85/34125 | مرمریت | مرمریت<br>کوه<br>آفرین<br>هفتومان خور                          | 36 |
| 60000   | 51000   | 8000  | * |     |    | 93/04/12 | 104/609/93/23791 | مرمریت | مرمریت<br>گردویی<br>حسن آباد<br>آبریزه                         | 37 |
|         | 975000  | 15000 | * | 50  | 50 | 91/07/25 | 559/91/43003     | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>گلوبادامی<br>چرقویه                      | 38 |
|         | 117500  | 8000  | * |     |    | 96/06/06 | 42209            | مرمریت | مرمریت<br>کرم<br>قاسم آباد                                     | 39 |
| 0       | 2800000 | 12000 | * | 70  | 30 | 84/12/17 | 350/84/41317     | مرمریت | مرمریت<br>چشمه سفید<br>ایپانه                                  | 40 |

|         |         |       |   |   |     |    |          |                   |        |                                         |    |
|---------|---------|-------|---|---|-----|----|----------|-------------------|--------|-----------------------------------------|----|
| 5446000 | 1300000 | 8000  | * |   | 80  | 10 | 91/11/05 | 104/228/81/16332  | مرمریت | مرمریت<br>حسین آباد<br>خور              | 41 |
| 291000  | 291000  | 8000  | * |   |     |    | 82/11/19 | 104/254/82/28517  | مرمریت | مرمریت کزن<br>سمیرم                     | 42 |
|         | 423100  | 12000 | * |   | 40  | 20 | 86/03/08 | 104/407/86/12172  | مرمریت | مرمریت<br>جوزدان نجف<br>آباد            | 43 |
| 230000  | 110000  | 7500  | * |   |     |    |          | 742/94/70276      | مرمریت | مرمریت<br>جنوب ورکان<br>کاشان           | 44 |
|         | 591000  | 15000 | * |   | 20  | 20 | 94/08/23 | 728/94/54531      | مرمریت | مرمریت<br>ازبک کوه                      | 45 |
| 500000  | 500000  | 10000 | * |   |     |    | 96/04/31 | 104/838/96/71094  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب کوه<br>خاکستری<br>چرقویه | 46 |
| 255000  | 400000  | 10000 | * | * |     |    | 84/05/03 | 104/321/84/14073  | مرمریت | مرمریت باقر<br>آباد خور                 | 47 |
| 300000  | 546000  | 27000 | * |   |     |    | 89/07/05 | 37027             | مرمریت | کوثر سنگ<br>صفه                         | 48 |
|         | 200000  | 10000 | * |   |     |    | 99/12/03 | 104/983/99/107072 | مرمریت | مرمریت<br>سیاه غرب<br>شاه قنداب         | 49 |
| 72000   | 72000   | 60000 | * |   |     |    |          | 104/207/81/3253   | مرمریت | مرمریت<br>حمزاه غربی<br>۲               | 50 |
| 450000  | 450000  | 8000  | * |   |     |    |          | 104/925/98/33772  | مرمریت | مرمریت<br>شمال آزران<br>کاشان           | 51 |
|         | 16200   | 15000 | * |   |     |    | 97/01/28 | 104/873/97/5129   | مرمریت | مرمریت کوه<br>میلا سفید<br>انارک        | 52 |
| 800000  | 800000  | 12000 | * |   |     |    | 90/08/10 | 104/481/90/26428  | مرمریت | مرمریت<br>نگین سنگ<br>ونک               | 53 |
|         | 162500  | 10000 | * |   |     |    | 91/09/21 | 104/91/564/53299  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب کوه<br>سریتی چاه<br>ملک  | 54 |
|         | 630000  | 10000 | * |   | 60  | 40 | 89/12/25 | 104/441/89/63177  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب<br>حسنارود<br>کاشان      | 55 |
| 20000   | 180000  | 10000 | * |   |     |    | 87/06/04 | 104/494/87/24370  | مرمریت | مرمریت مرغ<br>برخوار                    | 56 |
|         |         | 10000 | * | * | 0/4 |    | 99/10/07 | 104/257/82/31498  | مرمریت | مرمریت<br>خنچه کاشان                    | 57 |
| 1138000 | 680000  | 12000 | * | * |     | 30 | 84/04/09 | 10/104/322        | مرمریت | شرکت<br>تعاونی<br>معدنی<br>جوشقان       | 58 |

|         |         |        |   |   |    |    |                  |                    |        | سنگ                                |    |
|---------|---------|--------|---|---|----|----|------------------|--------------------|--------|------------------------------------|----|
|         | 580000  | 10000  |   | * | 50 | 30 | 00/02/18         | 104/991/1400/13350 | مرمریت | معدن امین عباسپور                  | 59 |
|         | 390000  | 10000  | * |   |    | 40 | 99/11/13         | 104/399/86/2115    | مرمریت | معدن مرمیت سبز بنوید               | 60 |
| 1840000 | 710000  | 19000  |   | * | 60 | 40 | 104/221/81/12869 | 81/07/22           | مرمریت | مرمریت کوه سفید غربی (محمود صصالی) | 61 |
| 1450000 | 1000000 | 10000  |   | * |    | 45 |                  | 104/564/92/3238    | مرمریت | مرمریت جنوب کوه پارور کاشان        | 62 |
| 200000  | 175000  | 15000  |   | * | 80 | 20 | 97/09/11         | 104/897/97/80486   | مرمریت | مرمریت جنوب کوه چک آب جرقویه       | 63 |
| 117000  | 117000  | 10000  |   | * | 40 | 30 | 97/12/1          |                    | مرمریت | مرمریت چاه جمال                    | 64 |
|         | 2000000 | 10000  |   | * | 33 | 17 | 87/02/01         | 104/468/87/3598    | مرمریت | مرمریت تپه چغاز خور                | 65 |
| 195000  | 165000  | 10000  |   | * | 60 | 25 | 88/04/21         | 104/549/88/18517   | مرمریت | مرمریت میمه                        | 66 |
| 0       | 147000  | 10000  | * |   |    |    | 95/08/15         | 794/95/43834       | مرمریت | مرمریت دیزجان سمیرم                | 67 |
|         | 37000   | 317000 |   | * | 30 | 50 |                  | 493/87/23389       | مرمریت | مرمریت کلوخ میمه                   | 68 |
|         |         | 10000  | * |   |    |    | 99/04/09         | 104/949/99/28510   | مرمریت | شرکت مارال سنگ نیک فر              | 69 |
|         | 540000  | 8000   |   | * |    |    | 98/5/01/15       | 758/95/1463        | مرمریت | شیل و مرمریت غرب کوهان تیران       | 70 |
|         | 4500000 | 30000  |   | * | 20 | 12 | 86/01/28         | 104/460/86/65221   | مرمریت | مرمریت هتن آباد                    | 71 |
|         | 1427000 | 15000  |   | * | 40 | 40 | 82/12/28         | 104/258/83/33850   | مرمریت | رامشه                              | 72 |
|         |         | 10000  | * |   |    |    | 00/05/06         | 104/985/99/115073  | مرمریت | مرمریت جنوب دهنه دلاور جندق        | 73 |
|         | 600000  | 10000  |   | * | 60 | 20 | 96/12/24         | 825/96/23357       | مرمریت | مرمریت کوه باغوک جرقویه            | 74 |
|         | 329377  | 5000   |   | * | 80 | 20 | 79/05/15         | 147/79/4122        | مرمریت | مرمریت بازبنده نایین               | 75 |
|         | 500000  | 10000  |   | * | 80 | 20 | 97/07/14         | 1/04893E+12        | مرمریت | جنوب غرب امین آباد شهرضا           | 76 |
|         | 320000  | 8000   | * |   |    |    | 99/03/23         | 81580              | مرمریت | مرمریت                             | 77 |



|  |         |       |   |    |    |          |                  |                           |                                               |    |
|--|---------|-------|---|----|----|----------|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  |         |       |   |    |    |          |                  |                           | جنوب بلاغ<br>کاشان                            |    |
|  | 1787000 | 10000 | * | 70 |    |          | 104/528/91/63354 | مرمریت                    | مرمریت گدار<br>سرو مورچه<br>خورت              | 78 |
|  | 60000   | 10000 | * | 70 | 30 | 95/02/26 | 768/95/12186     | مرمریت                    | حمزاه<br>شمال شرق<br>جوشقان<br>قالی           | 79 |
|  | 950000  | 26500 | * | 70 | 20 | 81/03/27 | 103/306/81/3042  | مرمریت                    | مرمریت چاه<br>افضل خور                        | 80 |
|  | 150000  | 10000 | * |    |    |          | 94/09/26         | 61347                     | مرمریت کوه<br>قلعه پیر<br>حیدر<br>جرقویه      | 81 |
|  | 145000  | 10000 | * |    |    |          | 94/09/25         | 61462                     | مرمریت<br>جنوب شرق<br>کوه سریتی<br>چاه ملک    | 82 |
|  | 180000  | 10000 | * |    |    |          | 91/09/21         | 53299                     | جنوب کوه<br>سریتی چاه<br>ملک                  | 83 |
|  | 300000  | 20000 | * |    |    |          | 94/08/16         | 53069                     | مرمریت<br>شمال کوه<br>حوض احمد<br>خور         | 84 |
|  | 213000  | 10000 | * |    |    |          | 91/03/22         | 20522                     | کله رود<br>جوشقان<br>قالی                     | 85 |
|  |         | 10000 | * |    |    |          | 88/04/21         | 18517                     | مرمریت<br>میمه                                | 86 |
|  |         |       | * |    |    |          |                  | مرمریت<br>افضل شماره<br>۲ | 87                                            |    |
|  |         |       | * |    |    |          | 1384/8/1         | 24902                     | مرمریت<br>مزرعه<br>خرمشهر<br>خور              | 88 |
|  |         |       | * |    |    |          | 1389/4/8         | 17562                     | مرمریت<br>غرب چوپانان                         | 89 |
|  | 188000  | 10000 | * |    |    |          | 98/04/06         | 32973                     | شمال غرب<br>حسن آباد<br>آبریز                 | 90 |
|  | 3380000 | 10000 | * |    |    |          | 98/04/03         | 31754                     | تراورتن و<br>مرمریت<br>جنوب شرق<br>بلاغ کاشان | 91 |
|  | 87000   | 10000 | * |    |    |          | 98/03/09         | 81955                     | معادن مزایده<br>ای مرمیت<br>تپه استخر<br>میمه | 92 |

|  |         |       |   |  |  |  |            |                  |                                              |     |
|--|---------|-------|---|--|--|--|------------|------------------|----------------------------------------------|-----|
|  | 600000  | 15000 | * |  |  |  | 97/09/05   | 78433            | مرمریت<br>شمال<br>هفتومان خور                | 93  |
|  | 420000  | 20000 | * |  |  |  | 91/06/06   | 43668            | مرمریت<br>شمال<br>سیاهکوه<br>رامشه ۲         | 94  |
|  | 1000000 | 30000 | * |  |  |  | 91/03/08   | 17311            | مرمریت<br>کوه بادامی<br>شرقی<br>جرقویه       | 95  |
|  | 2217000 | 15000 | * |  |  |  | 87/09/20   | 42553            | مرمریت<br>حمزاه غربی<br>اول                  | 96  |
|  | 1700000 | 15000 | * |  |  |  | 87/05/29   | 23292            | مرمریت<br>سیاهکوه<br>ورکان کاشان             | 97  |
|  | 642000  | 18000 | * |  |  |  | 82/12/28   | 32853            | مرمریت<br>کال حمامی                          | 98  |
|  | 180000  | 10000 | * |  |  |  | 98/10/02   | 94704            | مرمریت<br>سیرم ورکان                         | 99  |
|  | 110000  | 12000 | * |  |  |  | 93/08/4    | 51406            | مرمریت<br>شرق طاهر<br>آباد خور               | 100 |
|  | 200000  | 10000 | * |  |  |  | 91/04/06   | 26376            | مرمریت<br>بازیاب<br>هفتومان                  | 101 |
|  | 420000  | 10000 | * |  |  |  | 89/03/22   | 14482            | مرمریت<br>جنوب<br>پنداس<br>کاشان             | 102 |
|  | 823000  | 15000 | * |  |  |  | 90/08/07   | 31272            | مرمریت<br>شمال غرب<br>کوه سفید<br>فرخی       | 103 |
|  | 345180  | 15000 | * |  |  |  | 93/07/20   | 48242            | مرمریت<br>شمال غرب<br>چاخاپور چاه<br>ملک     | 104 |
|  | 123000  | 10000 | * |  |  |  | 89/12/28   | 63486            | مرمریت<br>شمال کوه<br>دارهنه نظنز            | 105 |
|  | 1000000 | 29500 | * |  |  |  | 81/03/18   | 2545             | مرمریت<br>هفتومان خور                        | 106 |
|  | 880000  | 10000 | * |  |  |  | 90/07/23   | 54324            | مرمریت<br>غرب باغون<br>جوشقان<br>قالی        | 107 |
|  | 130000  | 15000 | * |  |  |  | 89/03/16   | 13350            | مرمریت<br>کوه سفید<br>فرخی                   | 108 |
|  |         | 12000 | * |  |  |  | 92/05/05   | 18000            | مرمریت<br>جنوب کوه<br>چاه سرخ<br>جرقویه      | 109 |
|  | 700000  | 15000 | * |  |  |  | 1391/03/17 | 104/532/91/7443  | مرمریت<br>شمال سیاه<br>کوه رامشه             | 110 |
|  |         | 10000 | * |  |  |  |            |                  | مرمریت<br>شمال کوه<br>دره پهن<br>نشلیج کاشان | 111 |
|  |         |       | * |  |  |  | 1391/01/23 | 104/522/91/48539 | مرمریت<br>افوس فریدن                         | 112 |

|         |       |       |   |  |  |            |                   |        |                                                    |     |
|---------|-------|-------|---|--|--|------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------|-----|
|         |       | 15000 | * |  |  | 97/05/25   | 44193             | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>انجیرو چاه<br>ملک            | 113 |
| 654000  | 10000 |       | * |  |  | 1394/06/25 | 702/94/41075      | مرمریت | قیماس<br>کاشان                                     | 114 |
|         | 6000  |       | * |  |  | 1390/05/25 | 466/90/34442      | مرمریت | مرمریت<br>گردونی<br>اسفیدواجان<br>تیران            | 115 |
| 307000  | 15000 |       | * |  |  | 1395/12/07 | 810/95/86750      | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>کبود<br>طاهرآباد خور         | 117 |
| 590000  | 13000 |       | * |  |  | 1395/04/28 | 778/95/28738      | مرمریت | مرمریت<br>جنوب کوه<br>پل هاوند<br>انارک            | 118 |
| 500000  | 10000 |       | * |  |  | 1383/12/26 | 297/83/41374/ 104 | مرمریت | مرمریت سبز<br>و قرمز مزرعه<br>شادران<br>سهیل نایین | 119 |
|         | 10000 |       | * |  |  | 1391/10/13 | 568/91/66545      | مرمریت | مرمریت<br>شمال فرخی<br>خور                         | 120 |
| 300000  | 10000 |       | * |  |  | 1393/04/01 | 605/93/19510      | مرمریت | مرمریت<br>غرب لهنو<br>هفتومان                      | 121 |
| 525000  | 10000 |       | * |  |  | 1385/02/04 | 352/85/3774       | مرمریت | مرمریت و<br>گرانیت<br>آرنجن<br>کاشان               | 122 |
| 350000  | 20000 |       | * |  |  | 1395/09/02 | 796/95/53750      | مرمریت | مرمریت<br>شرق سپرو<br>نایین                        | 123 |
| 680000  | 10000 |       | * |  |  | 1395/11/24 | 808/95/82925      | مرمریت | مرمریت<br>شرق کوه<br>باغوک<br>جرقویه               | 124 |
| 500000  | 15000 |       | * |  |  | 1395/03/24 | 775/95/15431      | مرمریت | مرمریت<br>غرب رشید<br>کوه جندق                     | 125 |
| 1700000 | 15000 |       | * |  |  | 1391/11/17 | 573/91/39434      | مرمریت | مرمریت<br>سیاهکوه<br>ورکان                         | 126 |
| 430000  | 10000 |       | * |  |  | 1396/02/03 | 821/96/6448       | مرمریت | مرمریت<br>غرب تجره<br>کاشان                        | 127 |
|         | 10000 |       | * |  |  | 1390/05/30 | 104/467/90/21696  | مرمریت | مرمریت کوه<br>کلنگه نشلج<br>کاشان                  | 128 |

|  |        |       |   |  |  |  |            |                   |        |                                    |     |
|--|--------|-------|---|--|--|--|------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----|
|  | 365000 | 10000 | * |  |  |  | 1396/09/13 | 104/851/96/66440  | مرمریت | مرمریت جنوب شرق کوه باغوک جرقویه ۱ | 129 |
|  |        | 18000 | * |  |  |  | 1393/04/07 | 104/607/93/21066  | مرمریت | مرمریت شرق کوه زالوند چاه ملک      | 130 |
|  |        | 20000 | * |  |  |  | 1392/10/16 | 104/580/92/8815   | مرمریت | مرمریت جنوب غرب خور                | 131 |
|  |        | 10000 | * |  |  |  | 1382/02/14 | 237/82/2837       | مرمریت | مرمریت حمزاه شرقی اول              | 132 |
|  |        | 15000 | * |  |  |  | 1397/07/01 | 104/891/97/56094  | مرمریت | مرمریت شمال غرب کوه انجیرو چاه ملک | 133 |
|  |        | 15000 | * |  |  |  | 1389/12/22 | 104/438/89/62391  | مرمریت | مرمریت پنداس کاشان                 | 134 |
|  |        | 8000  | * |  |  |  | 1388/06/10 | 104/565/88/28253  | مرمریت | مرمریت قاسم آباد استرک کاشان       | 135 |
|  |        | 7500  | * |  |  |  | 1381/03/25 | 104/203/81/2863   | مرمریت | مرمریت سنگاب خور و بیابانک         | 136 |
|  |        | 15000 | * |  |  |  | 1388/05/08 | 104/557/88/22098  | مرمریت | مرمریت نخلج کاشان                  | 137 |
|  |        | 12000 | * |  |  |  | 1388/08/20 | 104/584/88/41237  | مرمریت | مرمریت کوه انجیرو چاه ملک          | 138 |
|  | 570000 | 10000 | * |  |  |  | 1394/09/28 | 104/736/94/61862  | مرمریت | مرمریت جنوب کوه چاه لر جرقویه      | 139 |
|  |        | 32000 | * |  |  |  | 1389/05/02 | 592/89/21239      | مرمریت | مرمریت جوشقان قالی                 | 140 |
|  | 90000  | 10000 | * |  |  |  | 1397/11/23 | 104/909/97/108818 | مرمریت | مرمریت چاه افضل شماره ۳ خور        | 141 |
|  |        |       | * |  |  |  | 1393/08/04 | 104/628/93/51405  | مرمریت | مرمریت شرق طاهرآباد خور            | 142 |
|  |        |       | * |  |  |  | 1391/06/06 | 549/91/25416      | مرمریت | مرمریت شمال سیاهکوه رامشه ۲        | 143 |
|  | 482000 | 15000 | * |  |  |  | 1386/11/11 | 104/456/86/59967  | مرمریت | مرمریت مسیل                        | 144 |

|  |        |        |   |  |  |            |                   |        |                                          |     |
|--|--------|--------|---|--|--|------------|-------------------|--------|------------------------------------------|-----|
|  |        |        |   |  |  |            |                   |        | عروسان<br>کیودان                         |     |
|  |        | 10000  | * |  |  | 1391/05/08 | 104/543/91/55345  | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>کلنگه کاشان        | 145 |
|  |        | 12000  | * |  |  | 1391/06/13 | 104/550/91/28082  | مرمریت | مرمریت قلمه<br>قویی سمیرم                | 146 |
|  |        | 12000  | * |  |  | 1384/05/09 | 104/322/84/14753  | مرمریت | مرمریت<br>حمراوه<br>مرکزی                | 147 |
|  | 780000 | 10000  | * |  |  | 1396/05/11 | 104/839/96/27651  | مرمریت | مرمریت<br>غرب<br>رشیدکوه<br>جندق ۲       | 148 |
|  |        | 15000  | * |  |  | 1390/02/15 | 104/454/90/62468  | مرمریت | مرمریت<br>شمال ورزنه<br>گلپایگان         | 149 |
|  |        | 10000  | * |  |  | 1393/10/07 | 104/642/93/66020  | مرمریت | مرمریت کوه<br>دره بهن<br>نشلیج کاشان     | 150 |
|  |        | 19500  | * |  |  | 1384/05/03 | 104/320/84/14070  | مرمریت | مرمریت<br>نادراآباد خور                  | 151 |
|  |        | 10000  | * |  |  | 1387/11/08 | 104/528/87/50240  | مرمریت | مرمریت<br>سیبک<br>فریدونشهر              | 152 |
|  |        | 20500  | * |  |  | 1383/04/29 | 104/278/83/12171  | مرمریت | مرمریت<br>سیاه علی<br>آباد               | 153 |
|  | 520000 | 20000  | * |  |  | 1394/05/18 | 692/94/32290/ 104 | مرمریت | مرمریت<br>جنوب غرب<br>ازوار کاشان        | 154 |
|  |        | 5700   | * |  |  | 1384/12/09 | 104/349/84/40148  | مرمریت | مرمریت<br>سیاه سنگ<br>رگی نجف<br>آباد    | 155 |
|  |        | 20000  | * |  |  | 1397/07/14 | 104/892/97/60716  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب غرب<br>امین آباد<br>شهرضا | 156 |
|  | 795000 | 20000  | * |  |  | 1385/10/30 | 104/390/85/51516  | مرمریت | مرمریت قله<br>تک تک خور                  | 157 |
|  |        | 160000 | * |  |  | 1382/01/23 | 104/234/82/1070   | مرمریت | مرمریت کوه<br>کیود<br>هفتومان خور        | 158 |
|  |        | 10000  | * |  |  | 1397/09/26 | 104/900/97/86500  | مرمریت | مرمریت کوه<br>پیرکال<br>چرقویه           | 159 |
|  | 577000 | 10000  | * |  |  | 1395/10/12 | 801/95/48807      | مرمریت | مرمریت<br>شرق برزآباد<br>کاشان           | 160 |
|  |        | 10000  | * |  |  | 1394/06/11 | 104/700/94/37829  | مرمریت | مرمریت                                   | 161 |

|  |         |       |   |  |  |            |                   |        |                                          |     |
|--|---------|-------|---|--|--|------------|-------------------|--------|------------------------------------------|-----|
|  |         |       |   |  |  |            |                   |        | شمال نیاسر<br>کاشان                      |     |
|  |         | 20000 | * |  |  | 1383/06/19 | 104/284/83/17820  | مرمریت | مرمریت<br>میان دشت<br>خور                | 162 |
|  |         | 10000 | * |  |  | 1389/08/09 | 104/608/89/37598  | مرمریت | مرمریت<br>غرب بل کوه<br>جرقویه           | 163 |
|  | 1510000 | 10000 | * |  |  | 1396/04/10 | 104/834/96/19260  | مرمریت | مرمریت<br>برزآباد<br>کاشان               | 164 |
|  | 252000  | 15000 | * |  |  | 1394/12/04 | 752/94/78420/ 104 | مرمریت | مرمریت کوه<br>سرخ خور                    | 165 |
|  |         | 15000 | * |  |  | 1385/04/19 | 104/359/85/17544  | مرمریت | مرمریت<br>شمال کوه<br>بادامی             | 166 |
|  | 329000  | 20000 | * |  |  | 1385/12/05 | 104/393/85/57312  | مرمریت | مرمریت<br>اردهال<br>کاشان                | 167 |
|  | 2500000 | 11250 | * |  |  | 1387/03/20 | 104/477/87/12185  | مرمریت | مرمریت خرم<br>دشت خور                    | 168 |
|  | 300000  | 10000 | * |  |  | 1396/11/04 | 104/858/96/82505  | مرمریت | مرمریت<br>شرق شوره<br>زار هفتومان        | 169 |
|  |         | 10000 | * |  |  | 1393/01/30 | 104/594/93/3602   | مرمریت | مرمریت کوه<br>کمر سفید<br>جوشقان<br>قالی | 170 |
|  |         | 13000 | * |  |  | 1389/05/07 | 104/594/89/22016  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب کوه<br>هفت چنگ<br>خور     | 171 |
|  | 950000  | 10000 | * |  |  | 1397/07/24 | 104/893/97/64535  | مرمریت | مرمریت<br>جنوب غرب<br>باغوک<br>جرقویه    | 172 |
|  |         | 15000 | * |  |  | 1390/06/29 | 104/472/90/25373  | مرمریت | مرمریت<br>شرق کوه<br>انجیرو چاه<br>ملک   | 173 |
|  |         | 15000 | * |  |  | 1387/09/16 | 104/520/87/41858  | مرمریت | مرمریت<br>کاظم آباد<br>خور               | 174 |
|  |         | 29500 | * |  |  | 1394/02/21 | 104/671/94/69846  | مرمریت | مرمریت کوه<br>شیر برنجی<br>سمیرم         | 175 |
|  |         | 10000 | * |  |  | 1382/03/25 | 104/241/82/7132   | مرمریت | مرمریت<br>تجرکوه<br>کاشان                | 176 |
|  |         | 10000 | * |  |  | 1397/02/26 | 104/877/97/14403  | مرمریت | مرمریت<br>غرب                            | 177 |

|  |          |       |   |   |  |  |            |                   |                                    |     |
|--|----------|-------|---|---|--|--|------------|-------------------|------------------------------------|-----|
|  |          |       |   |   |  |  |            |                   | جوشقان<br>قالی                     |     |
|  | 200000   | 10000 | * |   |  |  | 1396/11/08 | 104/859/96/83728  | مرمریت<br>شرق کوه یوز<br>هفتومان   | 178 |
|  |          | 10000 |   | * |  |  | 1391/07/05 | 104/556/91/50759  | مرمریت<br>شرق قله تک<br>تک خور     | 179 |
|  | 850000   | 10000 |   | * |  |  | 1394/08/17 | 724/94/43904      | مرمریت قرمز<br>کنداب<br>کاشان      | 180 |
|  |          | 11250 |   | * |  |  | 1390/02/13 | 104/452/90/4964   | مرمریت کوه<br>دوشاخ<br>رامشه       | 181 |
|  |          | 10000 | * |   |  |  | 1389/12/09 | 426/89/59834      | مرمریت کوه<br>سریتی خور            | 182 |
|  |          | 10000 |   | * |  |  | 1388/05/25 | 104/560/88/25064  | مرمریت گود<br>جیگارک<br>خور        | 183 |
|  |          | 23000 |   | * |  |  | 1381/04/06 | 209/81/3452       | مرمریت<br>میان آباد<br>خور         | 184 |
|  | 567000   | 15000 |   | * |  |  | 1384/04/13 | 104/310/84/11591  | مرمریت نادر<br>آباد شماره ۲<br>خور | 185 |
|  | 90000    | 10000 |   | * |  |  | 1396/11/30 | 104/860/96/90711  | مرمریت<br>شمال کوه<br>هونو خور     | 186 |
|  | 488000   | 8000  | * |   |  |  | 1389/01/23 | 104/570/89/2954   | مرمریت<br>شرق کوه<br>دارهنه نطنز   | 187 |
|  | 870000   | 15000 | * |   |  |  | 1393/08/18 | 630/93/16490/ 104 | مرمریت کوه<br>آهنگران چاه<br>ملک   | 188 |
|  | 450000   | 10000 |   | * |  |  | 1387/08/25 | 104/514/87/37774  | مرمریت<br>زارمان<br>کاشان          | 189 |
|  |          | 15000 |   | * |  |  | 1384/09/08 | 104/338/84/28945  | مرمریت کوه<br>خراطی<br>چرقویه      | 190 |
|  | 200000   | 12000 |   | * |  |  | 1395/03/18 | 774/95/15996      | مرمریت<br>شرق رود<br>گلگون<br>چندق | 191 |
|  | 300000   | 10000 |   | * |  |  | 1396/12/23 | 104/868/96/99205  | مرمریت<br>جنوب شرق<br>مصر چندق     | 192 |
|  | 420000   | 15000 |   | * |  |  | 1394/11/14 | 104/747/94/73530  | مرمریت<br>شرق دهنه<br>دلاور چندق   | 193 |
|  | 38500000 | 52000 |   | * |  |  | 1378/12/22 | 133/78/10955      | مرمریت<br>مرمریت                   | 194 |

|          |           |         |    |     |  |            |                   |        |                                                  |       |  |
|----------|-----------|---------|----|-----|--|------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------|-------|--|
|          |           |         |    |     |  |            |                   |        |                                                  | لاشتر |  |
|          | 400000    | 10000   | *  |     |  | 1397/01/29 | 104/874/97/5594   | مرمریت | مرمریت<br>غرب کوه<br>چاه سرخ<br>جرقویه           | 195   |  |
|          | 141899    | 9000    | *  |     |  | 1388/06/22 | 104/570/88/30377  | مرمریت | مرمریت<br>مالواجرد                               | 196   |  |
|          | 230000    | 10000   | *  |     |  | 1394/08/23 | 727/94/54516/ 104 | مرمریت | تراورتن چاه<br>سرخ تجربه<br>کاشان -<br>مزایده ای | 197   |  |
|          |           | 20000   | *  |     |  | 1378/12/21 | 131/78/10905      | مرمریت | مرمریت<br>عشین انارک                             | 198   |  |
|          |           | 25000   | *  |     |  | 1392/01/21 | 104/586/92/71849  | مرمریت | مرمریت<br>شمال<br>سیاهکوه<br>رامشه شماره<br>۳    | 199   |  |
|          |           | 10000   | *  |     |  | 1397/12/21 | 104/913/97/120149 | مرمریت | مرمریت<br>شرق کوه<br>یزد جرقویه                  | 200   |  |
|          |           | 12000   | *  |     |  | 90/08/10   | 26428             | مرمریت | مرمریت کوه<br>پشمکان<br>سمیرم                    | 201   |  |
|          |           | 27000   | *  |     |  | 1382/01/27 | 235/82/1472       | مرمریت | دشت طاهر<br>آباد خور                             | 202   |  |
| 32815000 | 127199771 | 3587200 | 70 | 131 |  |            |                   |        |                                                  | مجموع |  |

جدول (۱۶-۲) آمار معادن سنگ چینی استان اصفهان

| ردیف | نام واحد معدنی            | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | نگین سنگ لایبید           | سنگ چینی       | 104/518/87/40267         | 97/09/07                 | 40                | 25                          | *    |         | 400000                                                | 22000000              | 44000000                 |
| 2    | سنگ چینی اذان             | سنگ چینی       | 104/290/83/30716         |                          | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                                 | 592000                | 592000                   |
| 3    | صالح پیغمبر               | سنگ چینی       | 34379                    | 87/08/06                 |                   |                             | *    |         | 20000                                                 | 1475000               |                          |
| 4    | تراورتن و مرمر لاذنگ نطنز | سنگ چینی       | 104/461/86/65777         | 1386/12/12               |                   |                             | *    |         | 10550                                                 | 490000                |                          |
| 5    | گذار سرخ جاجرمی           | سنگ چینی       | 10934                    | 77/12/13                 |                   |                             | *    |         | 160000                                                | 10347000              |                          |
|      | مجموع                     |                |                          |                          |                   |                             | 5    |         | 600550                                                | 34904000              | 44592000                 |



جدول (۱۷-۲) آمار معادن گرانیت استان اصفهان

| ردیف | نام واحد معدنی                   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت لاگهر اوره                | گرانیت         | 175/80/2113              | 80/03/22                 |                   |                             | *    |         | 20000                                                  | 434816                |                          |
| 2    | گرانیت حاجی رجب زفره             | گرانیت         | 318/84/13123             | 84/04/26                 | 25                | 40                          | *    |         | 5000                                                   | 376000                | 390000                   |
| 3    | گرانیت طامه                      | گرانیت         | 186/80/7002              | 80/08/15                 | 40                | 10                          | *    |         | 80000                                                  | 2600000               |                          |
| 4    | گرانیت جهق کاشان                 | گرانیت         | 104/590/92/49736         | 92/03/08                 | 40                | 6                           | *    |         | 8000                                                   | 166000                | 166000                   |
| 5    | گرانیت گندم آباد نطنز            | گرانیت         | 104/171/80/1153          | 00/03/17                 | 30                | 30                          | *    |         | 25000                                                  | 2963000               |                          |
| 6    | معدن گرانیت اوره نطنز - معدن شفق | گرانیت         | 354/85/6308              | 85/12/17                 |                   | 15                          | *    |         | 60000                                                  | 2900000               | 2900000                  |
| 7    | گرانیت قرمز مزرعه سید زفره       | گرانیت         | 104/654/93/78190         | 93/11/25                 | 50-70             | 20-40                       | *    |         | 6000                                                   | 100000                | 100000                   |
| 8    | گرانیت الهی نطنز                 | گرانیت         | 104/358/85/10908         | 85/03/10                 | 50                | 50                          | *    |         | 50000                                                  | 2970000               | 2970000                  |
| 9    | گرانیت سیاه کوه آرنجن کاشان      | گرانیت         | 670/94/9688              | 99/02/19                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                   | 525000                |                          |
| 10   | گرانیت ونستان نایین              | گرانیت         | 45995                    |                          | 30-40             | 70                          | *    |         | 6000                                                   | 457000                |                          |
| 11   | خیرآباد نایین                    | گرانیت         | 62716                    | 92/04/24                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 390000                |                          |
| 12   | گل آباد نایین                    | گرانیت         | 3797                     | 80/05/07                 |                   |                             | *    |         | 4000                                                   | 720000                |                          |
| 13   | گرانیت قرمز چاه سرخ زفره         | گرانیت         | 9634                     | 83/04/08                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                   | 850000                |                          |
| 14   | گرانیت قرمز تاج آباد نطنز        | گرانیت         | 11453                    | 94/02/27                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 80000                 |                          |
| 15   | شمال قهرود کاشان                 | گرانیت         | 24402                    | 90/10/05                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                   | 315000                |                          |
| 16   | لاگهراوره نطنز                   | گرانیت         | 31440                    | 86/06/19                 |                   |                             | *    |         | 20000                                                  | 930000                |                          |
| 17   | تورزن اردستان                    | گرانیت         | 66714                    | 86/12/16                 |                   |                             | *    |         | 4000                                                   | 188000                |                          |
| 18   | قبله کوه اوره نطنز               | گرانیت         | 1085                     | 81/02/12                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 1500000               |                          |
| 19   | کوه مارشینان زفره                | گرانیت         | 23539                    | 85/05/23                 |                   |                             | *    |         | 7000                                                   | 1788000               |                          |
| 20   | نیسیان اردستان                   | گرانیت         | 46067                    | 86/04/10                 |                   |                             | *    |         | 7500                                                   | 103000                |                          |
| 21   | گرانیت غرب اوره نطنز             | گرانیت         | 104/422/86/50658         | 1386/09/22               |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 2000000               |                          |
| 22   | گرانیت ظفرقند اردستان            | گرانیت         | 104/288/83/26168         | 1383/08/30               |                   |                             | *    |         | 6000                                                   | 783000                |                          |
| 23   | گرانیت غرب بغم اردستان           | گرانیت         | 104/458/90/17897         | 1390/04/20               |                   |                             | *    |         |                                                        |                       |                          |
| 24   | گرانیت مشکلی شمال جوینان کاشان   | گرانیت         | 508/90/38817             | 1390/11/25               |                   |                             | *    |         | 6000                                                   |                       |                          |

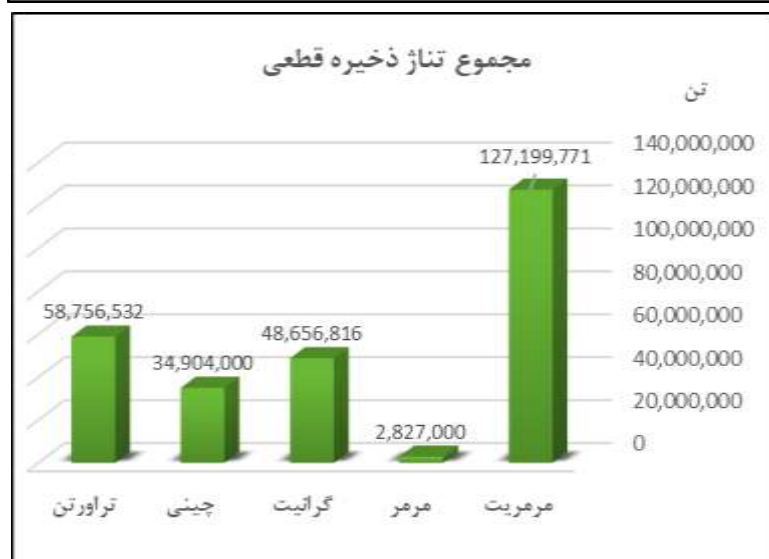
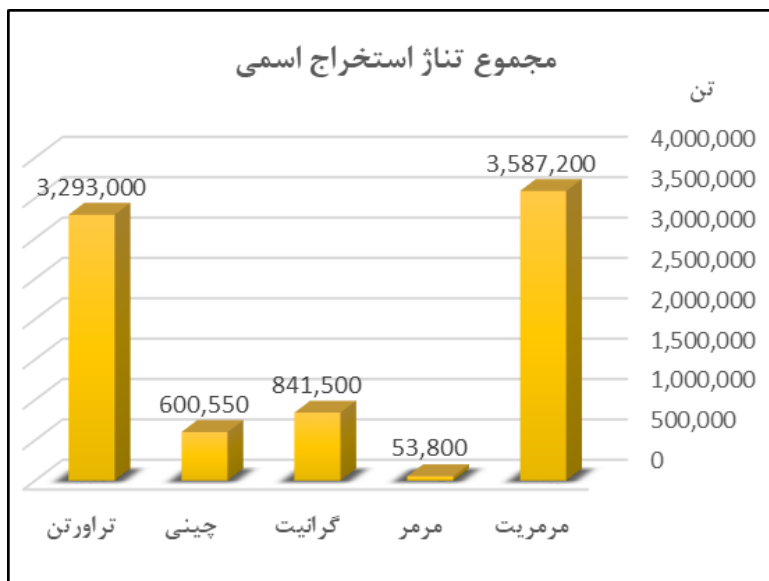
|          |          |        |    |    |  |            |                  |        |                                 |       |
|----------|----------|--------|----|----|--|------------|------------------|--------|---------------------------------|-------|
|          |          |        | *  |    |  | 1394/07/22 | 711/94/47952     | گرانیت | گرانیت مزرعه سلطانیه نایین      | 25    |
|          | 11000    |        | *  |    |  | 1383/09/12 | 104/289/83/27871 | گرانیت | گرانیت مزرعه حسین زفره          | 26    |
|          | 5000     |        | *  |    |  | 1382/09/22 | 104/252/82/23644 | گرانیت | گرانیت توتکان اردستان           | 27    |
|          | 6000     |        | *  |    |  | 1394/03/24 | 104/18586        | گرانیت | گرانیت جنوب کوه چهار گنبد نایین | 28    |
|          | 9000     |        | *  |    |  | 1390/02/07 | 104/450/90/14249 | گرانیت | گرانیت قرمز شمال سهیل نایین     | 29    |
|          | 180000   |        | *  |    |  | 1382/11/28 | 104/256/82/29987 | گرانیت | گرانیت لایار نطنز               | 30    |
| 2090000  | 50000    |        | *  |    |  | 1383/11/12 | 292/83/36234     | گرانیت | گرانیت کوه سرتخت اوره نطنز      | 31    |
|          | 6000     |        | *  |    |  | 1384/01/16 | 104/298/84/646   | گرانیت | گرانیت کوه کرکس نطنز            | 32    |
| 1018000  | 30000    |        | *  |    |  | 1379/04/06 | 140/79/2769      | گرانیت | گرانیت اوره احرار سپاهان        | 33    |
| 95000    | 10000    |        | *  |    |  | 1383/12/09 | 104/294/83/39145 | گرانیت | گرانیت مارچوبه اردستان          | 34    |
|          | 6000     |        | *  |    |  | 1386/06/10 | 104/428/86/29629 | گرانیت | گرانیت زرد کوه نائین            | 35    |
| 20000000 | 110000   |        | *  |    |  | 1379/04/25 | 145/79/3332      | گرانیت | گذار سیاوش نطنز                 | 36    |
| 315000   | 6000     |        | *  |    |  | 1390/10/05 | 104/498/90/24402 | گرانیت | گرانیت مشکی شمال قهرود کاشان    | 37    |
|          | 8000     |        | *  |    |  | 1388/12/26 | 104/567/88/64746 | گرانیت | گرانیت جوینان کاشان             | 38    |
| 2000000  | 18000    |        | *  |    |  | 88/04/28   | 19774            | گرانیت | گرانیت شمال غرب اوره نطنز       | 39    |
| 6526000  | 48656816 | 841500 | 11 | 27 |  |            |                  |        |                                 | مجموع |

جدول (۱۸-۲) آمار معادن مرمر استان اصفهان

| ردیف | نام واحد معدنی         | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر بلاغ ۳            | مرمر           | 599/93/11940             | 93/03/04                 | 90                          | *    |         | 5000                                                  | 66000                 |                          |
| 2    | مرمر تخت سرخ غربی میمه | مرمر           | 104/370/85/28478         | 85/06/22                 |                             |      | *       | 10000                                                 | 200000                | 200000                   |
| 3    | مرمر بلاغ ۲            | مرمر           | 104/567/91/24515         | 99/10/04                 | 50                          |      | *       | 5000                                                  | 53000                 |                          |
| 4    | مرمر جنوب بلاغ کاشان   | مرمر           | 81580                    | 99/03/23                 |                             |      | *       | 2000                                                  | 180000                |                          |

|        |         |       |   |   |    |    |          |              |      |                                 |       |
|--------|---------|-------|---|---|----|----|----------|--------------|------|---------------------------------|-------|
|        | 30000   | 1800  |   | * | 90 | 25 | 96/02/28 | 828/96/13845 | مرمر | مرمر جنوب<br>غرب ریزاب<br>تجره  | 5     |
|        |         |       |   | * | 45 | 30 | 93/05/04 |              | مرمر | مرمر غرب<br>ریزاب<br>تجره       | 6     |
|        |         |       |   | * | 75 |    | 78/06/17 | 120/78/4450  | مرمر | معدن مرمر<br>تخت کمند<br>جرقویه | 7     |
|        | 500000  | 10000 |   | * |    |    |          |              | مرمر | جنوب بلاغ<br>کاشان              | 8     |
|        | 1798000 | 10000 |   | * |    |    | 93/05/04 | 29721        | مرمر | غرب ریزاب<br>تجره               | 9     |
|        |         | 10000 |   | * |    |    | 89/08/18 | 39285        | مرمر | شمال کوه<br>آفرین خور           | 10    |
| 200000 | 2827000 | 53800 | 5 | 5 |    |    |          |              |      |                                 | مجموع |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل 18-2). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان اصفهان ۳۵۸۷۲۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۲۷۱۹۹۷۷۱ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان اصفهان ۸۴۱۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۴۸۶۵۶۸۱۶ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان اصفهان ۶۰۰۵۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۴۹۰۴۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان اصفهان ۳۲۹۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۸۷۵۶۵۳۲ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان اصفهان ۵۳۸۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۸۲۷۰۰۰ تن می باشد.

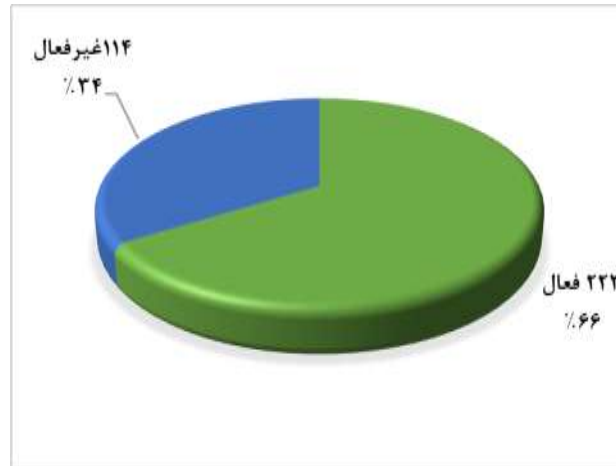


شکل (۲-۱۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۱۹ تا ۲-۲۱ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت

معادن در استان اصفهان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.

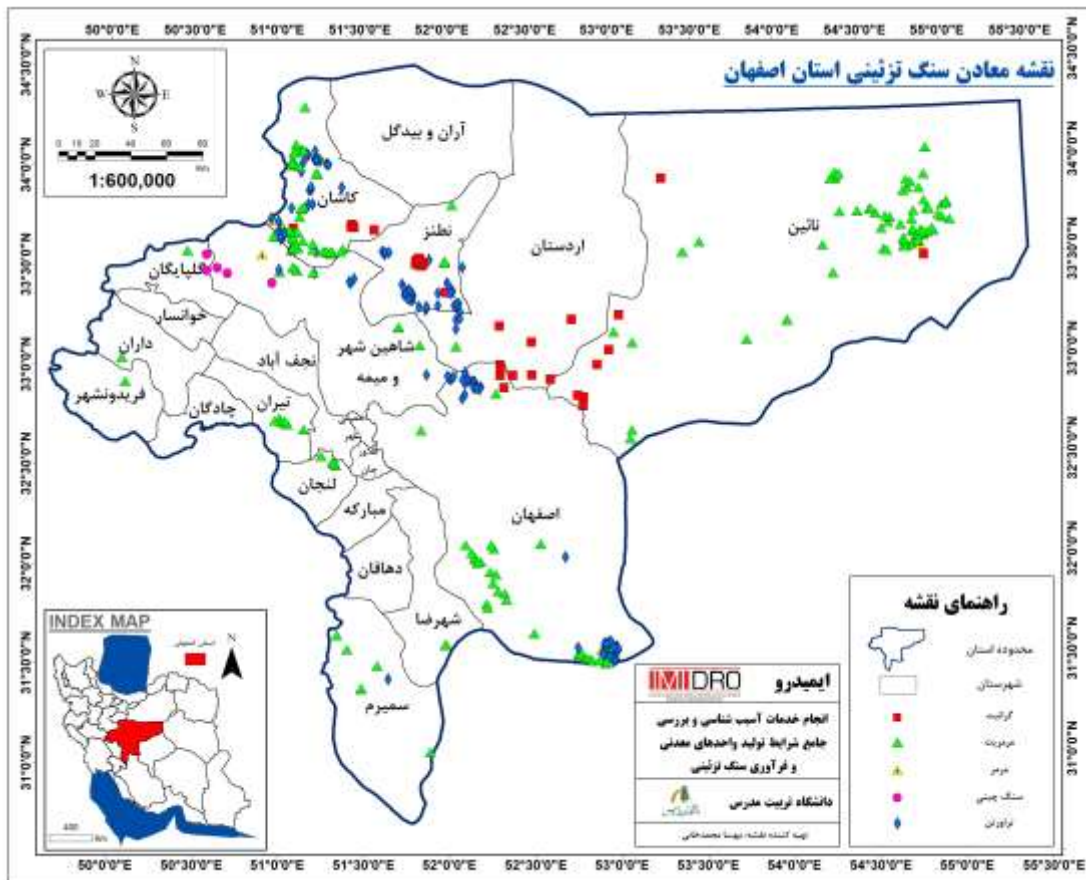




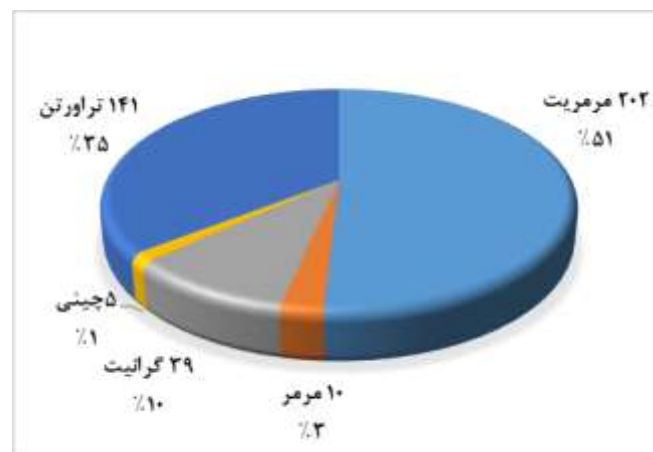
شکل (۲۱-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان اصفهان بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان اصفهان ۶۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۵ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

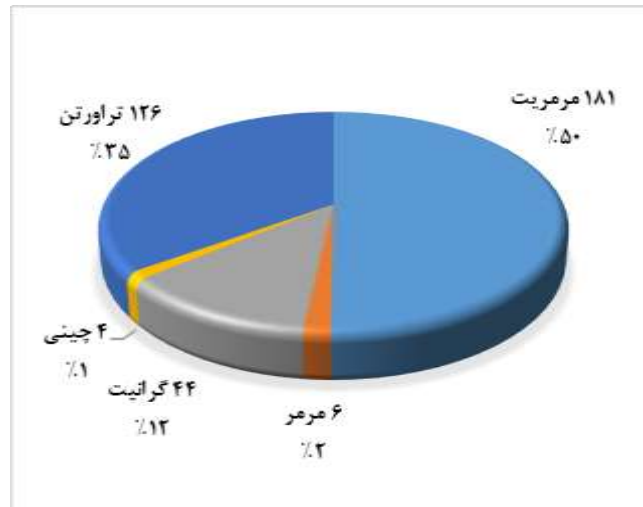
شکل ۲-۲۲ تا ۲-۲۴ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان اصفهان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۲۲) نقشه پراکنندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان اصفهان



شکل (۲-۲۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۲۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اصفهان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۲۰۲ معدن مرمریت (۵۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۴۱ معدن تراورتن (۳۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۵ معدن سنگ چینی (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن مرمر (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۹ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی وجود دارد).

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۸۱ معدن مرمریت (۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۲۶ معدن تراورتن (۳۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴ معدن سنگ چینی (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ معدن مرمر (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴۴ معدن گرانیت (۱۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی وجود دارد).

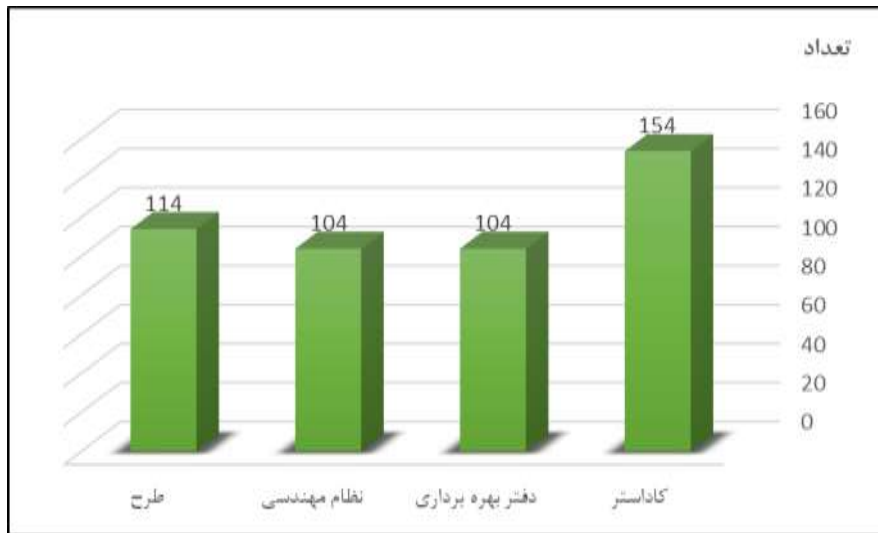
### ۲-۳-۴- استان فارس

تعداد کلی معادن استان فارس از منابع مختلف در شکل ۲-۲۵ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۵۸ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۰۴ معدن وجود دارد.



- براساس آمار کاداستر ۱۵۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۰۴ معدن وجود دارد. تعداد ۱۰۴ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۵۸ معدن، تعداد ۷۵ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۱۱۴ معدن دارای فرم تکمیل شده می باشند.



شکل (۲-۲۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان فارس از منابع مختلف

جدول ۲-۱۹ تا ۲-۲۱ آمار معادن استان فارس را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۱۹) آمار معادن مرمریت استان فارس

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت سپیدسنگ سرچهان | مرمریت         | 21149                    | 97/04/07                 | 10                | 90                          | *    |         | 10000                                                 | 240000                |                          |
| 2    | مرمریت باقراآباد      | مرمریت         | 108/1/34142              | 1396/6/30                | 20                |                             | *    |         | 240000                                                | 120000                |                          |

|  |         |        |   |   |     |    |          |             |        |                                      |    |
|--|---------|--------|---|---|-----|----|----------|-------------|--------|--------------------------------------|----|
|  | 340000  | 10000  |   | * | 90  | 10 | 93/05/19 | 33235       | مرمریت | مرمریت<br>پارسا<br>سنگ<br>دهیید      | 3  |
|  |         | 5100   |   | * | 96  | 4  | 88/10/20 | 108/1/46888 | مرمریت | مرمریت<br>نیریز ۲                    | 4  |
|  | 900000  | 12000  | * |   | 88  | 12 | 01/5/19  | 108/1/65254 | مرمریت | مرمریت<br>طوسی<br>پر بادامی<br>خرامه | 5  |
|  | 120000  | 10000  |   | * | 100 |    | 95/07/16 | 939         | مرمریت | مرمریت<br>اهورا                      | 6  |
|  | 260000  | 11250  |   | * | 90  | 10 | 91/07/12 | 61093       | مرمریت | مرمریت<br>گلپاد<br>سنگ<br>بوانات     | 7  |
|  | 250000  | 10000  |   | * | 90  | 8  | 90/03/19 | 12233       | مرمریت | مرمریت<br>گندمک<br>هادی              | 8  |
|  | 600000  | 10000  |   | * | 60  | 15 | 92/07/07 | 5553        | مرمریت | مرمریت<br>آجین ۱                     | 9  |
|  | 1000000 | 10000  |   | * | 95  | 5  | 88/09/13 | 40112       | مرمریت | مرمریت<br>طلایی<br>نیریز             | 10 |
|  | 450000  | 8000   |   | * | 90  | 10 | 93/03/11 | 15712       | مرمریت | گندمک<br>تنگ<br>خیالک<br>شیراز       | 11 |
|  | 250000  | 10000  |   | * | 80  | 20 | 91/03/16 | 22493       | مرمریت | گندمک<br>قره پیری                    | 12 |
|  | 1900000 | 200000 |   | * | 89  | 11 | 93/12/03 | 82070       | مرمریت | مجتمع<br>معادن<br>دهیید              | 13 |
|  | 950000  | 20000  |   | * | 90  | 10 | 95/09/15 | 58015       | مرمریت | مرمریت<br>آرین<br>بوانات             | 14 |
|  | 184000  | 7500   |   | * | 70  | 30 | 95/08/02 | 54906       | مرمریت | مرمریت<br>انابکی<br>فیروز آباد       | 15 |
|  | 3570000 | 20000  |   | * | 75  | 25 | 88/07/08 | 30422       | مرمریت | مرمریت<br>چهرک<br>بوانات             | 16 |
|  | 250000  | 10000  |   | * | 90  | 10 | 91/01/29 | 6839        | مرمریت | مرمریت<br>روپال<br>پارسه             | 17 |

|  |         |        |   |   |       |     |          |        |        |                                         |    |
|--|---------|--------|---|---|-------|-----|----------|--------|--------|-----------------------------------------|----|
|  | 700000  | 10000  |   | * | 100   | 0   | 96/03/21 | 1598   | مرمریت | مرمریت<br>سپید دانه<br>بوانات           | 18 |
|  | 500000  | 10000  |   | * |       |     | 93/04/24 | 27289  | مرمریت | مرمریت<br>ستایش<br>بوانات               | 19 |
|  | 840000  | 10000  |   | * | 98-99 | 1-2 | 91/11/25 | 102145 | مرمریت | معدن<br>سهند<br>بوانات                  | 20 |
|  | 114000  | 25000  |   | * | 90    | 10  | 93/04/31 | 29306  | مرمریت | مرمریت<br>سیمکان<br>بوانات              | 21 |
|  | 430000  | 25000  |   | * | 95%   | 5%  | 89/11/04 | 49283  | مرمریت | مرمریت<br>گشایش<br>بوانات               | 22 |
|  | 600000  | 12000  |   | * | 95%   | 5%  | 91/09/03 | 84615  | مرمریت | مرمریت<br>هزار دره<br>بوانات            | 23 |
|  | 500000  | 15000  |   | * | 93%   | 7%  | 95/03/17 | 15349  | مرمریت | اطلس<br>سنگ<br>بوانات                   | 24 |
|  | 418000  | 10000  | * |   |       | 90% | 91/04/05 | 29804  | مرمریت | معدن<br>ثمین<br>دهیید                   | 25 |
|  | 290000  | 10000  |   | * | 90    | 10  | 89/08/04 | 34171  | مرمریت | مرمریت<br>حسن آباد<br>دهیید             | 26 |
|  | 155000  | 12000  | * |   | 100   | 0   | 95/05/05 | 28118  | مرمریت | مرمریت<br>عباس آباد<br>سیمکان<br>بوانات | 27 |
|  |         |        | * |   |       |     |          |        | مرمریت | مرمریت<br>ساحل                          | 28 |
|  | 800000  | 10000  |   | * | 80    | 20  | 96/03/12 | 10418  | مرمریت | مرمریت<br>بختگان                        | 29 |
|  | 3500000 | 12000  |   | * | 70    | 15  | 90/07/10 | 30805  | مرمریت | مرمریت<br>پارسیان<br>آرسنجان            | 30 |
|  | 100000  | 110000 | * |   |       |     | 95/09/22 | 60101  | مرمریت | مرمریت<br>جانباز علی<br>آباد            | 31 |
|  | 300000  | 12000  |   | * |       |     |          | 46997  | مرمریت | مرمریت<br>دشت تپه<br>های رباط<br>آباد   | 32 |
|  | 500000  | 15000  |   | * | 80    | 20  | 94/05/03 | 26022  | مرمریت | مرمریت                                  | 33 |

|   |         |        |   |   |    |    |          |        |                                           |    |
|---|---------|--------|---|---|----|----|----------|--------|-------------------------------------------|----|
|   |         |        |   |   |    |    |          |        | دوکوهک<br>آباده                           |    |
|   |         | 10000  | * |   |    |    | 89/12/18 | 55901  | مرمریت<br>سه دره                          | 34 |
|   | 165000  | 10000  |   | * | 50 | 30 | 98/09/03 | 37464  | مرمریت<br>قصر سنگ                         | 35 |
|   | 650000  |        |   | * | 90 | 10 | 93/11/21 | 79333  | مرمریت<br>گنداشلو                         | 36 |
|   |         | 10000  |   | * | 80 | 20 | 89/07/04 | 31257  | مرمریت<br>رضایی                           | 37 |
|   | 6945000 | 100000 |   | * |    | 28 | 97/05/23 | 2684   | مرمریت<br>سپید<br>سنگ<br>شیراز            | 38 |
|   | 400000  | 10000  | * |   |    |    | 94/08/17 | 49763  | مرمریت<br>ایرانپارس<br>ارسنجان            | 39 |
|   | 120000  | 10000  | * |   | 50 | 50 | 89/06/24 | 27881  | مرمریت<br>آبادانا<br>ارسنجان              | 40 |
| 0 | 200000  | 12000  |   | * | 85 | 15 | 97/07/07 | 44494  | مرمریت<br>پارس<br>رخام نیریز              | 41 |
|   | 500000  | 10000  |   | * | 90 | 10 | 93/11/13 | 77259  | مرمریت<br>پارسه<br>ارسنجان                | 42 |
|   | 600000  | 10000  |   | * | 60 | 40 | 91/12/19 | 109934 | مرمریت<br>قصر<br>سیمرغ<br>ارسنجان         | 43 |
|   | 220000  | 25000  |   | * | 90 | 10 | 92/09/23 | 74588  | مرمریت<br>تپه های<br>رباط                 | 44 |
|   | 200000  | 8000   | * |   | 85 | 15 | 87/01/27 | 2493   | مرمریت<br>چاه علی<br>نیریز                | 45 |
|   | 800000  | 15000  |   | * |    |    | 95/06/25 | 32982  | مرمریت<br>چنار آباده                      | 46 |
|   | 58000   | 9000   | * |   | 95 | 5  | 90/04/15 | 16901  | مرمریت<br>حسین<br>آباد شمالی<br>نیریز     | 47 |
|   | 260000  | 12000  |   | * | 96 | 4  | 95/04/14 | 22669  | مرمریت<br>حسین<br>آباد<br>قطرویه<br>نیریز | 48 |
|   | 300000  | 15000  | * |   |    |    | 95/12/07 | 79325  | مرمریت<br>دلفین                           | 49 |

|         |         |        |   |       |    |          |       |        |                                                        |    |
|---------|---------|--------|---|-------|----|----------|-------|--------|--------------------------------------------------------|----|
|         |         |        |   |       |    |          |       |        | آباده                                                  |    |
|         | 1000000 | 30000  | * | 90    | 10 | 94/06/22 | 36121 | مرمریت | مرمریت<br>رباط شاه<br>عباسی<br>آباده                   | 50 |
|         | 331000  | 7500   | * | 85    | 15 | 92/12/21 | 98300 | مرمریت | مرمریت<br>سبز وئیه<br>نیریز                            | 51 |
|         | 200000  | 15000  | * | 85    | 15 | 79/03/10 | 2673  | مرمریت | مرمریت<br>سرویه<br>نیریز                               | 52 |
|         | 800000  | 10000  | * | 95    | 5  | 96/11/23 | 71514 | مرمریت | مرمریت<br>طوسیران<br>ارسنجان                           | 53 |
|         | 10000   | 7500   | * | 70    | 30 | 90/04/29 | 19221 | مرمریت | مرمریت<br>قطر وئیه<br>نیریز                            | 54 |
|         | 330000  | 12000  | * | 85    | 15 | 90/08/14 | 36713 | مرمریت | مرمریت<br>گاسیر<br>نیریز                               | 55 |
|         | 330000  | 7000   | * | 95    | 5  | 85/02/26 | 6201  | مرمریت | مرمریت<br>گردنه لای<br>رز نیریز                        | 56 |
| 700000  | 500000  | 12000  | * | 90    | 7  | 96/10/18 | 63058 | مرمریت | مرمریت<br>قلات<br>سرمه                                 | 57 |
| 700000  | 200000  | 7000   | * | 90    | 5  |          | 74545 | مرمریت | مرمریت<br>کوه قبله<br>ایچ<br>استهبان                   | 58 |
| 500000  | 216000  | 10000  | * | 95    | 5  | 94/08/17 | 49955 | مرمریت | مرمریت<br>سروک<br>ششده                                 | 59 |
|         | 1400000 | 12000  | * |       |    | 91/03/09 | 21099 | مرمریت | مرمریت<br>آریا سنگ<br>بوانات                           | 60 |
| 3000000 | 560000  | 10800  | * |       |    | 86/08/09 | 32867 | مرمریت | مرمریت<br>فارسین<br>سنگ<br>بوانات                      | 61 |
|         | 340000  | 10000  | * |       |    | 95/07/03 | 42093 | مرمریت | مرمریت<br>بدر دهبید                                    | 62 |
|         | 5820000 | 120000 | * | 89.11 |    | 79/08/17 | 7698  | مرمریت | مرمریت<br>کوه سفید<br>فنجان<br>شرکت<br>شایان<br>مرمریت | 63 |

|  |         |        |   |   |       |       |          |             |        |                                          |    |
|--|---------|--------|---|---|-------|-------|----------|-------------|--------|------------------------------------------|----|
|  | 570000  | 15000  | * |   |       |       | 95/10/18 | 468173      | مرمریت | ارژنگ<br>بوانات                          | 64 |
|  | 2000000 | 49000  |   | * |       | 5     | 94/08/09 | 47911       | مرمریت | مرمریت<br>بهسنگ<br>مرودشت                | 65 |
|  | 690000  | 10000  | * |   |       |       | 92/01/19 | 2162        | مرمریت | مرمریت<br>چنار میانه<br>دیدگان<br>خرمبید | 66 |
|  | 25000   | 15000  | * |   |       | 80    | 87/10/14 | 8439        | مرمریت | مرمریت<br>برد شیراز<br>بوانات            | 67 |
|  | 300000  | 12000  | * |   | 100   | 0     | 91/11/03 | 956         | مرمریت | مرمریت<br>درسا<br>بوانات                 | 68 |
|  | 370000  | 10000  |   | * |       |       | 91/06/09 | 51150       | مرمریت | مرمریت<br>درنا بوانات                    | 69 |
|  | 8000000 |        | * |   |       | 15    |          | 27856       | مرمریت | مرمریت<br>سرداب<br>بوانات                | 70 |
|  |         | 10000  |   | * |       |       | 96/05/02 | 31505       | مرمریت | مرمریت<br>آجین ۲                         | 71 |
|  | 5820000 | 120000 |   | * | 89/11 |       | 79/08/17 | 7698        | مرمریت | مرمریت<br>کوه سفید<br>فنجان<br>بوانات    | 72 |
|  | 250000  | 30000  |   | * | 90    | 10    | 95/03/08 | 13370       | مرمریت | مرمریت<br>قلات<br>سورمه<br>غربی نیریز    | 73 |
|  | 390000  | 15000  |   | * | 93    | 7     | 92/04/01 | 25791       | مرمریت | مرمریت<br>رخ سنگ<br>رباط آباه            | 74 |
|  | 140000  | 10000  |   | * |       |       | 88/07/09 | 30632       | مرمریت | مرمریت رز<br>سنگ<br>بوانات               | 75 |
|  | 369000  | 12000  | * |   |       |       | 92/03/04 | 108/1/16678 | مرمریت | مرمریت<br>صدف<br>سنگ<br>بوانات           | 76 |
|  | 120000  | 8000   |   | * |       | 30-40 | 96/05/07 | 26323       | مرمریت | مرمریت<br>کرم<br>پرشین لار               | 77 |
|  | 210000  | 8000   |   | * |       | 30    | 96/08/06 | 46047       | مرمریت | مرمریت<br>کرم جویم                       | 78 |

|  |        |        |   |  |     |          |           |        |                               |                                              |    |
|--|--------|--------|---|--|-----|----------|-----------|--------|-------------------------------|----------------------------------------------|----|
|  | 300000 | 15000  | * |  |     | 94/08/23 | 51316     | مرمریت | سنگ<br>مرمریت<br>کلون<br>جویم | 79                                           |    |
|  |        | 10000  | * |  | 85  | 15       | 93/07/28  | 45884  | مرمریت                        | مرمریت<br>کوه برفی<br>آباده                  | 80 |
|  | 600000 | 10000  | * |  | 100 | 0        | 87/10/05  | 4213   | مرمریت                        | صاحب<br>الزمان بره<br>روز                    | 81 |
|  |        | 10000  | * |  | 90  | 10       | 91/02/17  | 32915  | مرمریت                        | مرمریت<br>اسفند<br>آباده                     | 82 |
|  |        | 12000  | * |  | 50  | 20       | 90/12/07  | 55154  | مرمریت                        | طوس<br>طاووس                                 | 83 |
|  | 600000 | 15000  | * |  | 80  | 20       | 92/04/01  | 25789  | مرمریت                        | مرمریت<br>گل سنگ<br>آباده                    | 84 |
|  | 50000  | 8000   | * |  |     |          | 97/07/30  | 51387  | مرمریت                        | علی آباد<br>خرمبید                           | 85 |
|  | 450000 | 102000 | * |  |     |          | 94/07/15  | 43160  | مرمریت                        | گندمک<br>تنگ<br>خیاره<br>شیراز               | 86 |
|  | 175000 | 7500   | * |  | 85  | 15       | 94/03/18  | 46047  | مرمریت                        | گندمک<br>گیلدا<br>رستمی<br>شیراز             | 87 |
|  | 500000 | 8000   | * |  | 100 | 0        | 84/09/19  | 28881  | مرمریت                        | مرمریت<br>۱۴ معصوم<br>بوانات                 | 88 |
|  |        | 10000  | * |  |     |          | 95/12/24  | 83333  | مرمریت                        | مرمریت<br>اشک کوه<br>بوانات                  | 89 |
|  | 500000 | 6000   | * |  |     |          | 86/03/30  | 12890  | مرمریت                        | مرمریت<br>آشیانه<br>چنار<br>زاهدان<br>بوانات | 90 |
|  | 300000 | 12000  | * |  | 70  | 30       | 96/011/01 | 68724  | مرمریت                        | مرمریت<br>نگین<br>شمال<br>فارس آباده         | 91 |
|  |        | 15000  | * |  |     | 0.5      | 86/08/09  | 32864  | مرمریت                        | مرمریت<br>پاسارگاد                           | 92 |

|         |          |         |    |    |     |    |          |       |                 |                                     |       |
|---------|----------|---------|----|----|-----|----|----------|-------|-----------------|-------------------------------------|-------|
|         | 100000   | 8000    | *  |    |     |    | 95/11/10 | 71893 | مرمریت          | مرمریت<br>اعلا کوه<br>بوانات        | 93    |
| 30000   | 2266000  |         |    | *  |     | 5  | 90/03/24 | 13121 | مرمریت          | روبال<br>مرمریت<br>بوانات           | 94    |
|         |          | 10000   |    | *  | 85  | 15 |          |       | مرمریت<br>گندمک | سنگ<br>مرمریت<br>گندمی<br>شیراز     | 95    |
|         |          | 10000   |    | *  | 70  | 30 | 92/10/05 | 79234 | مرمریت          | سیما<br>سنگ<br>بوانات               | 96    |
| 0       | 760000   | 15000   | *  |    |     |    |          | 45261 | مرمریت          | گندمک<br>ملوسجان<br>پیضا            | 97    |
|         | 710000   | 25000   |    | *  | 90  | 3  | 98/07/07 | 30156 | مرمریت          | مرمریت<br>انگورک<br>دهبید           | 98    |
|         | 960000   | 24000   | *  |    |     |    | 86/02/19 |       | مرمریت          | مرمریت<br>رزمگاه<br>رادان<br>بوانات | 99    |
|         | 400000   | 12000   |    | *  |     |    | 92/06/03 | 46385 | مرمریت          | مرمریت<br>نیلوی<br>قطروه<br>نیریز-  | 100   |
|         | 1200000  | 12000   |    | *  | 100 | 0  | 91/10/13 | 89019 | مرمریت          | مرمریت<br>تابان<br>بوانات           | 101   |
| 4930000 | 73711000 | 2119150 | ۳۵ | ۶۶ |     |    |          |       |                 |                                     | مجموع |

جدول (۲۰-۲) آمار معادن تراورتن استان فارس

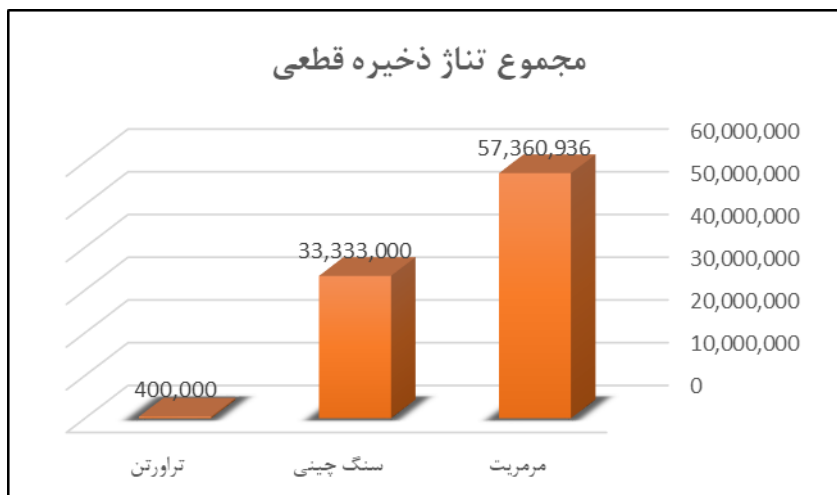
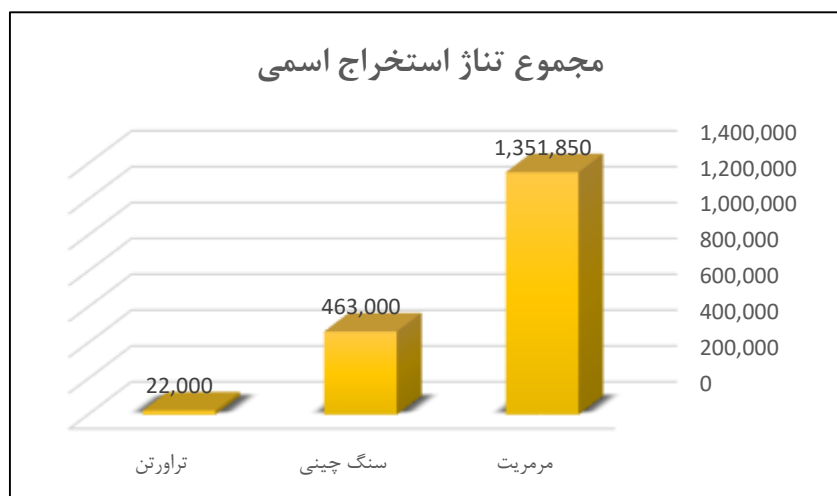
| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | پیمان سنگ آباد    | تراورتن        | 58429                    | 89/12/25                 | 0                 | 60                          | *    |         | 12000                                          | 200000                |                          |
| 2    | تراورتن کمش اقلید | تراورتن        | 68943                    | 95/10/30                 | 30                | 70                          | *    |         | 10000                                          | 200000                |                          |
|      | مجموع             |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 1       | 22000                                          | 400000                |                          |



جدول (۲۱-۲) آمار معادن سنگ چینی استان فارس

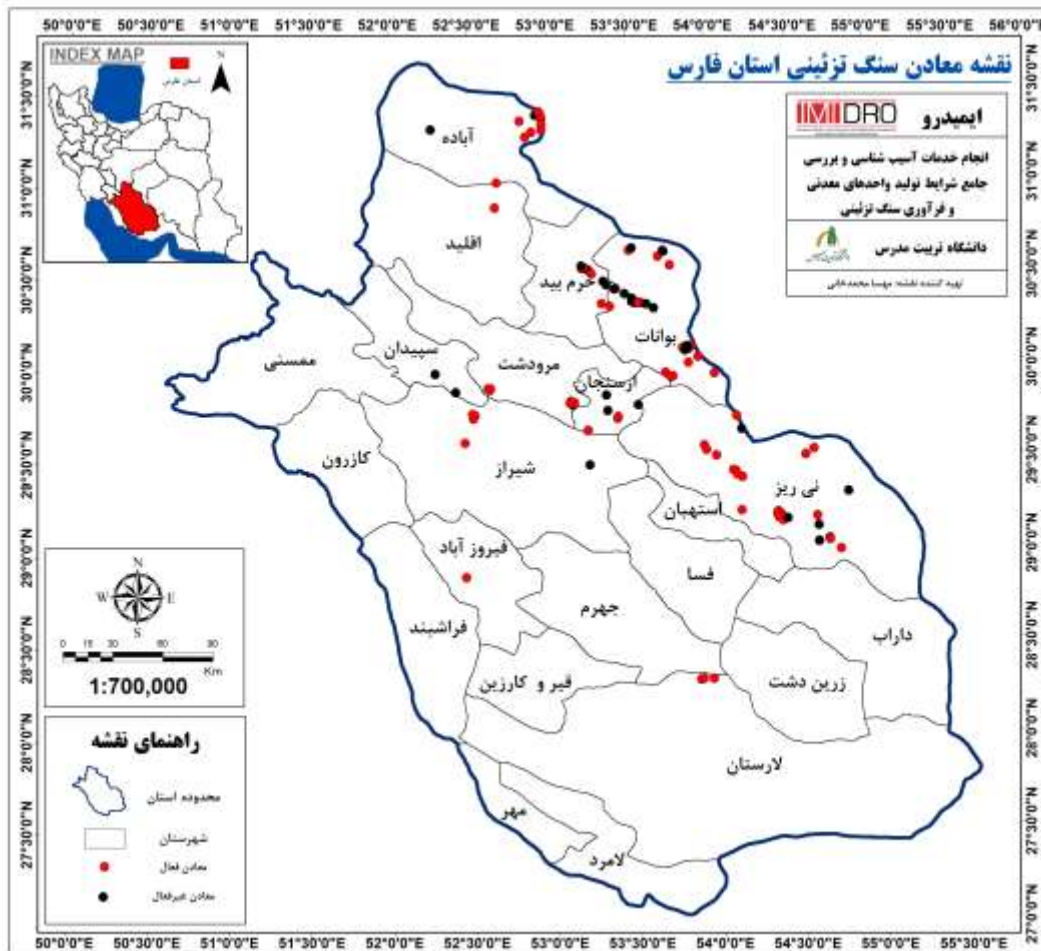
| ردیف | نام واحد معدنی           | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالبانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | چینی غرب سنگ نیری        | سنگ چینی       | 1687                     | 85/01/26                 | 15                | 85                          |      | *       | 12000                                                  | 1300000               |                          |
| 2    | چینی کوه سفید غوری نیریز | سنگ چینی       | 11371                    | 89/03/10                 | 5                 | 95                          | *    |         | 12500                                                  | 325000                |                          |
| 3    | چشمه شیرین بشنه نیریز    | سنگ چینی       | 1532                     | 86/01/21                 |                   |                             |      | *       | 15000                                                  | 600000                |                          |
| 4    | تنگ حنا شرقی             | سنگ چینی       | 108/3209                 | 95/05/23                 | 2-3               | 50-60                       | *    |         | 75000                                                  | 47500000              |                          |
| 5    | تنگ حنا غربی             | سنگ چینی       | 108/1/58325              | 91/07/09                 | 2-3               | 50-60                       | *    |         | 40000                                                  | 2400000               |                          |
| 6    | معدن چاه سوار آغا جنوبی  | سنگ چینی       | 10283                    | 79/11/03                 | 2-3               | 80                          | *    |         | 99000                                                  | 17500000              |                          |
| 7    | قلعه بهمین شرقی          | سنگ چینی       | 26406                    | 95/04/30                 | 2-3               | 50-60                       | *    |         | 100000                                                 |                       |                          |
| 8    | قلعه بهمین غربی          | سنگ چینی       | 108/3266                 | 95/01/26                 | 2-3               | 50-60                       | *    |         | 60000                                                  | 9400000               | 3700000                  |
| 9    | معدن چاه سوار آغا شمالی  | سنگ چینی       | 39374                    | 89/09/08                 | 2-3               | 80                          | *    |         | 29500                                                  | 1208000               |                          |
| 10   | چینی شمال شرق غوری نیریز | سنگ چینی       | 28534                    | 95/05/06                 | 15                | 85                          | *    |         | 10000                                                  | 1300000               |                          |
| 11   | چینی گوهر یاب غوری نیریز | سنگ چینی       | 1-3977                   | 79/04/19                 | 15                | 85                          | *    |         | 10000                                                  | 250000                |                          |
|      | مجموع                    |                |                          |                          |                   |                             | 9    | 2       | 463000                                                 | 76083000              | 9400000                  |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و تراورتن به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل ۲۶-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان فارس ۱۳۵۱۸۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۷۳۶۰۹۳۶ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان فارس ۴۶۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۳۳۳۳۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان فارس ۲۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۴۰۰۰۰۰ تن می باشد.

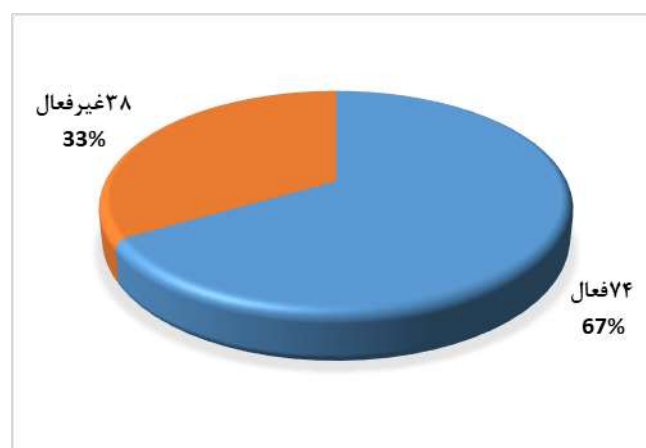


شکل (۲۶-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

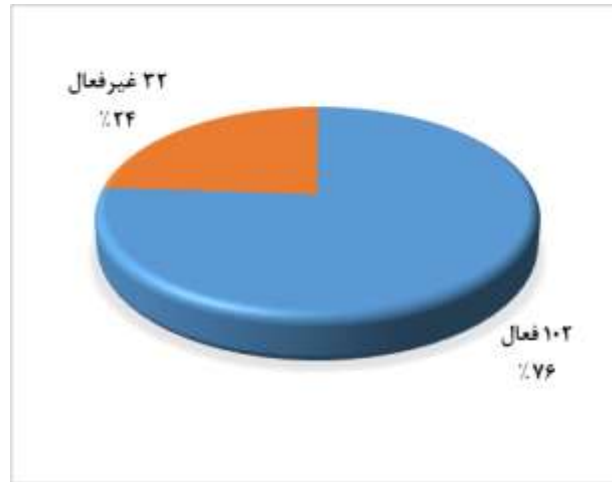
شکل ۲۷-۲ و ۲۹-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان فارس را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲۷-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان فارس



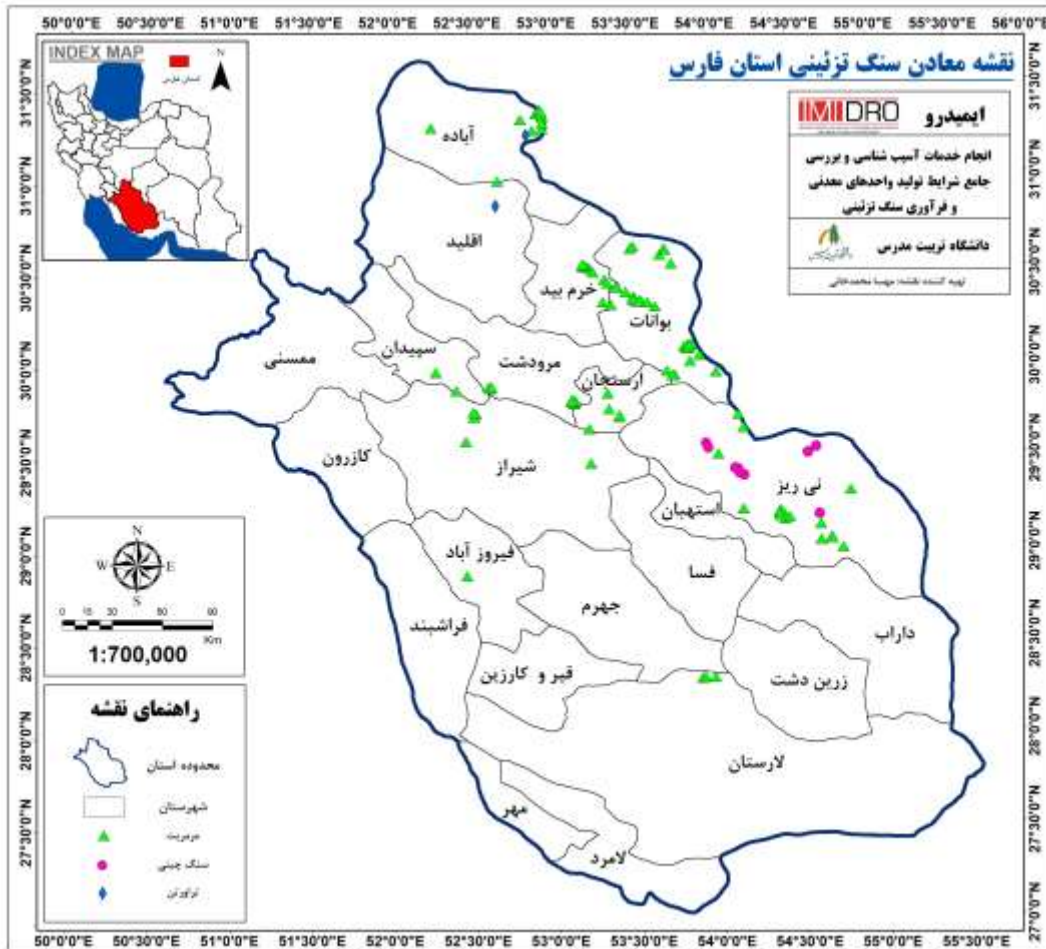
شکل (۲۸-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان فارس بر اساس اطلاعات جمع آوری شده



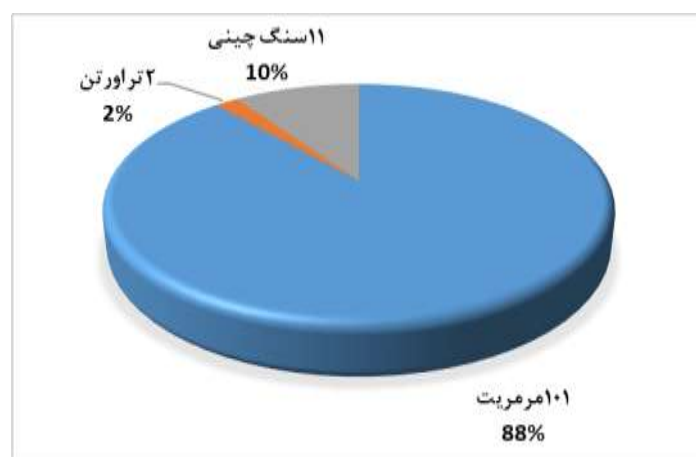
شکل (۲-۲۹) وضعیت فعالیت معادن در استان فارس بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان فارس ۶۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۷۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۲۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

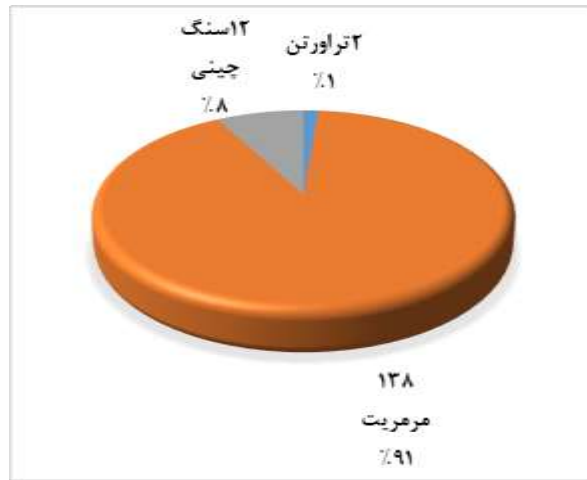
شکل ۲-۳۰ و ۲-۳۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان فارس را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۳۰-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان فارس



شکل (۳۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان فارس بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۳۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان فارس بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱۰۱ معدن مرمریت (۸۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن تراورتین (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن سنگ چینی (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

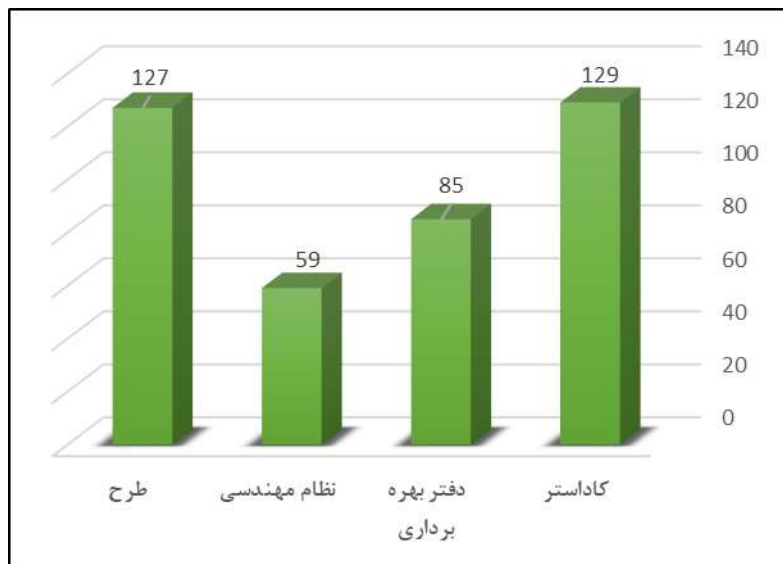
همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۳۸ معدن مرمریت (۹۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن تراورتین (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۲ معدن سنگ چینی (۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۵-۳-۲- استان کرمان

تعداد کلی معادن استان کرمان از منابع مختلف در شکل ۲-۳۳ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۵۲ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۸۵ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۲۹ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۵۹ معدن وجود دارد.

- تعداد ۵۴ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۵۲ معدن، تعداد ۴۱ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۱۲۷ معدن دارای فرم پرسشنامه هستند.



شکل (۳-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کرمان از منابع مختلف

جدول ۲-۲۲ تا ۲-۲۶ آمار معادن استان کرمان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۲۲) آمار معادن مرمریت استان کرمان

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | مرمریت سنگستان     | مرمریت         | 254                      | 1376/01/25               |      | *        |                                                        | 104000                |
| 2    | مرمریت سیریز شمالی | مرمریت         | 10/602                   | 1380/01/21               |      | *        |                                                        |                       |
| 3    | مرمریت چاه قلعه    | مرمریت         | 20967                    | 1380/12/08               |      | *        |                                                        |                       |

|        |       |   |   |            |            |       |                                |    |
|--------|-------|---|---|------------|------------|-------|--------------------------------|----|
| 129000 |       | * |   | 1381/04/29 | 10/7220    | مرمیت | مرمیت افسانه راین              | 4  |
|        |       | * |   | 1382/07/22 | 10/39380   | مرمیت | مرمیت سراسیاب فرسنگی           | 5  |
|        |       | * |   | 1383/04/03 | 60419      | مرمیت | مرمیت میرولی تیران             | 6  |
| 53000  | 7000  |   | * | 1383/07/05 | 69027      | مرمیت | مرمیت امواج سبزوآران           | 7  |
|        |       |   | * | 1387/02/30 | 10/9412    | مرمیت | پاهنگ                          | 8  |
| 240000 | 6000  |   | * | 1387/04/04 | 10/15040   | مرمیت | مرمیت گلستگ                    | 9  |
|        |       |   |   | 1387/06/30 | 10/28362   | مرمیت | مرمیت سبز سجاد شهرپایک         | 10 |
| 150000 | 10000 | * |   | 1387/08/26 | 10/36087   | مرمیت | مرمیت یاقوت انار               | 11 |
| 987000 | 7000  |   | * | 1387/10/14 | 42501      | مرمیت | مرمیت صورتی کرمان              | 12 |
| 648000 | 12000 | * |   | 1388/05/04 | 16775      | مرمیت | مرمیت کوثر                     | 13 |
| 70000  | 7000  |   | * | 1388/11/18 | 10/42978   | مرمیت | مرمیت سادات                    | 14 |
|        |       | * |   | 1388/11/27 | 43571      | مرمیت | مرمیت چنارو                    | 15 |
| 121500 |       | * |   | 1389/08/18 | 29256      | مرمیت | معدن سفیدخانی شرقی ۲           | 16 |
|        |       | * |   | 1389/09/03 | 10/36063   | مرمیت | مرمیت بیدشک خبر                | 17 |
| 240000 | 12000 |   | * | 1389/10/20 | 10/43496   | مرمیت | مرمیت نسکافه ای ملیکا طرز راور | 18 |
| 600000 | 8000  |   | * | 1390/06/19 | 25100      | مرمیت | مرمیت دوچاهی                   | 19 |
|        |       |   |   | 1390/07/13 | 10/28716   | مرمیت | معدن سنگ باب کمال              | 20 |
| 140000 | 6000  |   | * | 1390/09/02 | 10/57410   | مرمیت | مرمیت باقی زاده                | 21 |
| 200000 | 7500  |   | * | 1390/09/21 | 90/60925   | مرمیت | مرمیت رش                       | 22 |
| 500000 | 25000 |   | * | 1390/10/18 | 66844      | مرمیت | مرمیت مشکلی، سیلیس و آهک باغین | 23 |
|        |       | * |   | 1390/11/05 | 90/14/0001 | مرمیت | رز جیرفت                       | 24 |
|        |       | * |   | 1390/12/10 | 78624      | مرمیت | دهنو بردسیر                    | 25 |
| 400000 | 7000  |   | * | 1390/12/28 | 10/82198   | مرمیت | مرمیت چشمه شیردوش غربی         | 26 |
| 48000  | 5000  |   | * | 1391/05/03 | 10/32554   | مرمیت | مرمیت مشکلی ماهان              | 27 |
| 56000  | 8000  |   | * | 1392/01/18 | 1837       | مرمیت | مرمیت صدف سنگ                  | 28 |
| 270000 | 22500 |   | * | 1392/03/05 | 11589      | مرمیت | مرمیت سپاهان                   | 29 |



|          |        |    |    |            |            |        |                                         |    |
|----------|--------|----|----|------------|------------|--------|-----------------------------------------|----|
| 900000   | 8000   |    | *  | 1393/03/13 | 92/13256   | مرمریت | مرمریت باب کمال<br>وزین                 | 30 |
| 75000    | 7500   |    | *  | 1393/03/27 | 12820      | مرمریت | مرمریت هستی<br>آفرین فیض آباد<br>راور   | 31 |
| 325000   | 10000  |    | *  | 1393/08/17 | 35184      | مرمریت | مرمریت کرم باقری                        | 32 |
|          | 8000   |    | *  | 1393/10/14 | 44027      | مرمریت | مرمریت خاتم                             | 33 |
|          | 9500   |    | *  | 1394/10/06 | 37224      | مرمریت | مرمریت بازرگان                          | 34 |
|          | 13000  |    | *  | 1394/11/11 | 42484      | مرمریت | مرمریت تله بر                           | 35 |
| 50000    | 10000  |    | *  | 1394/12/03 | 94/14/0028 | مرمریت | مرمریت بنک                              | 36 |
| 174000   | 7500   |    | *  | 1395/03/06 | 10653      | مرمریت | مرمریت امین<br>سنگ                      | 37 |
| 432000   | 10000  |    | *  | 1395/03/26 | 12250      | مرمریت | مرمریت چشمه<br>شیردوش شرقی              | 38 |
| 140000   | 8000   |    | *  | 1395/07/06 | 27882      | مرمریت | مرمریت کرانه                            | 39 |
| 50000    | 2500   |    | *  | 1395/09/04 | 97/14/0052 | مرمریت | مرمریت بهبود<br>جنوب                    | 40 |
| 40000    | 8000   |    | *  | 1395/10/25 | 42304      | مرمریت | مرمریت چشمه<br>شیردوش مرکزی             | 41 |
| 27000    | 3375   |    | *  | 1395/12/24 | 53861      | مرمریت | مرمریت نوکن                             | 42 |
| 25000    | 5000   |    | *  | 1396/01/16 | 1622       | مرمریت | مرمریت کیمیای<br>راور                   | 43 |
| 32000    | 6400   |    | *  | 1396/01/24 | 2994       | مرمریت | مرمریت متین راور                        | 44 |
| 339000   | 15000  |    | *  | 1396/08/03 | 96/14/0043 | مرمریت | مرمریت آرشیدا                           | 45 |
| 35000    | 5000   |    | *  | 1396/10/06 | 43788      | مرمریت | مرمریت بیدشک                            | 46 |
| 50000    | 10000  |    | *  | 1396/12/28 | 62974      | مرمریت | مرمریت و سنگ<br>لاشه ثامن الحجج         | 47 |
| 218000   | 10000  |    | *  | 1397/03/06 | 97/14/0050 | مرمریت | مرمریت اشکانی                           | 48 |
| 70000    | 7000   |    | *  | 1397/03/30 | 14604      | مرمریت | مرمریت شهربابک                          | 49 |
| 160000   | 16000  |    | *  | 1397/06/13 | 27753      | مرمریت | مرمریت پیروز                            | 50 |
| 500000   | 10000  |    | *  | 1397/07/19 | 52067      | مرمریت | مرمریت چشمه<br>شیردوش                   | 51 |
| 1180000  | 10000  |    | *  | 1397/07/22 | 34621      | مرمریت | مرمریت باب کمال<br>شرقی                 | 52 |
| 150000   | 7000   |    | *  | 1397/12/08 | 63792      | مرمریت | مرمریت منطقه<br>کوه تنبور               | 53 |
| 145000   | 14500  |    | *  | 1398/01/06 | 1145       | مرمریت | مرمریت و سنگ<br>لاشه آهکی وحدت<br>گجگین | 54 |
| 10073500 | 371275 | 21 | 31 |            |            |        | مجموع                                   |    |

جدول (۲-۲۳) آمار معادن تراورتن استان کرمان

| ردیف | نام واحد معدنی            | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | تراورتن مغوثیه            | تراورتن        | 10/20134                 | 1394/05/26               |      | *        | 8000                                                   | 48000                 |
| 2    | تراورتن آبنیل             | تراورتن        | 17938                    | 1394/05/17               |      | *        | 3000                                                   | 20000                 |
| 3    | تراورتن نگین سنگ          | تراورتن        | 19542                    | 1396/05/11               |      | *        | 3000                                                   | 21000                 |
| 4    | تراورتن گلزار ۲           | تراورتن        | 29349                    | 1395/07/17               |      | *        | 4000                                                   | 20000                 |
| 5    | تراورتن بیستون شمالی      | تراورتن        | 38260                    | 1394/10/14               |      | *        | 8300                                                   | 50000                 |
| 6    | تراورتن نارین سنگ اشکور   | تراورتن        | 41353                    | 1395/10/11               |      | *        | 5000                                                   | 50000                 |
| 7    | تراورتن بیستون غربی       | تراورتن        | 47516                    | 1393/11/06               |      | *        | 14585                                                  | 87500                 |
| 8    | تراورتن نفیس سموثیه       | تراورتن        | 56437                    | 1392/12/03               |      | *        | 7000                                                   | 56000                 |
| 9    | تراورتن بعثت              | تراورتن        | 10/25938                 | 1390/06/23               |      | *        |                                                        |                       |
| 10   | تراورتن بهبود جنوب        | تراورتن        | 97/14/0051               | 1397/03/10               | *    |          | 2300                                                   |                       |
| 11   | تراورتن حصاروئیه شهر بابک | تراورتن        | 11315                    | 1396/03/20               | *    |          | 2000                                                   | 10000                 |
| 12   | تراورتن ده خانی           | تراورتن        | 26164                    | 1397/04/03               | *    |          | 3000                                                   | 46000                 |
| 13   | تراورتن بیستون جنوبی      | تراورتن        | 30673                    | 1393/07/12               | *    |          | 6875                                                   | 41250                 |
| 14   | تراورتن چشمه سفید         | تراورتن        | 36401                    | 1398/09/29               | *    |          | 9000                                                   | 160000                |
| 15   | تراورتن سرخانی ۲          | تراورتن        | 41009                    | 1395/10/07               | *    |          | 2500                                                   | 25000                 |
| 16   | مرمر تراورتن امام حسینی   | تراورتن        | 43787                    | 1393/08/17               | *    |          | 2500                                                   | 20000                 |
| 17   | تراورتن جواد امام حسینی   | تراورتن        | 44992                    | 1392/09/23               | *    |          | 5500                                                   | 56000                 |
| 18   | تراورتن اشکور             | تراورتن        | 57471                    | 1396/12/19               | *    |          | 5000                                                   | 26000                 |
| 19   | تراورتن دشت سفید شمس انار | تراورتن        | 92/16862                 | 1392/04/04               | *    |          | 5000                                                   | 40000                 |
| 20   | تراورتن رودفرق            | تراورتن        | 93/14/0026               | 1393/07/09               | *    |          |                                                        | 149000                |
|      | مجموع                     |                |                          |                          | 11   | 9        | 96560                                                  | 925750                |

جدول (۲-۲۴) آمار معادن سنگ چینی استان کرمان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|

|         |       |  |   |            |            |      |                           |    |
|---------|-------|--|---|------------|------------|------|---------------------------|----|
| 80000   | 10000 |  | * | 1379/07/27 | 6203       | چینی | انگر شرقی                 | 1  |
| 150000  | 12000 |  | * | 1387/03/02 | 10044      | چینی | سنگ چینی باب الحواج       | 2  |
| 600000  | 10000 |  | * | 1388/04/20 | 14737      | چینی | سنگ چینی انگر غربی        | 3  |
| 100000  | 5000  |  | * | 1382/08/20 | 41777      | چینی | سنگ چینی آب پاد           | 4  |
|         |       |  | * | 1381/07/14 | 10/12583   | چینی | چاه ناران                 | 5  |
|         | 10000 |  | * | 1388/04/20 | 10/14737   | چینی | سنگ چینی انگر غربی        | 6  |
| 150000  | 10000 |  | * | 1385/10/21 | 10/162103  | چینی | سنگ چینی بجگان            | 7  |
| 146000  | 10000 |  | * | 1385/10/21 | 10/162103  | چینی | سنگ چینی بجگان            | 8  |
|         |       |  | * | 1381/10/04 | 10/18220   | چینی | سنگ چینی سقوز زهمکان      | 9  |
|         |       |  | * | 1386/08/16 | 10/201151  | چینی | سنگ چینی بعثت پهن غان     | 10 |
|         |       |  | * | 1388/07/06 | 10/25629   | چینی | سنگ چینی صدف              | 11 |
| 200000  | 40000 |  | * | 1389/10/15 | 10/42597   | چینی | سنگ چینی علی آبادشمشیر بر | 12 |
| 1215000 | 8000  |  | * | 1382/12/04 | 10/49900   | چینی | سفیدخانی شرقی ۱           | 13 |
| 130000  | 10000 |  | * | 1382/12/17 | 10/50719   | چینی | سنگ سیاه سیرجان           | 14 |
|         |       |  |   | 1389/02/05 | 10/5183    | چینی | سنگ چینی چاه زرد سیرجان   | 15 |
| 496000  | 10000 |  | * | 1389/12/22 | 10/52990   | چینی | سنگ چینی پاتک شیبکوه      | 16 |
|         |       |  | * | 1376/08/19 | 3609       | چینی | شهرویه                    | 17 |
| 81000   | 5000  |  | * | 1392/09/03 | 41648      | چینی | سنگ چینی چشمه سفید سیرجان | 18 |
|         |       |  | * | 1382/08/20 | 41777      | چینی | سنگ چینی آب پاد           | 19 |
|         |       |  | * | 1389/12/22 | 52990      | چینی | سنگ چینی پاتک شیبکوه      | 20 |
|         |       |  | * | 1377/12/16 | 77/6483    | چینی | سنگ چینی سفید خانی شرقی   | 21 |
| 497000  | 80000 |  | * | 1391/03/18 | 91/14/0003 | چینی | سنگ چینی لاشه بجگان شرقی  | 22 |

|         |        |    |   |            |            |      |                    |    |
|---------|--------|----|---|------------|------------|------|--------------------|----|
| 250000  | 20000  |    | * | 1395/01/28 | 95/14/0031 | چینی | سنگ چینی<br>موردان | 23 |
| 4095000 | 240000 | 14 | 8 |            |            |      | مجموع              |    |

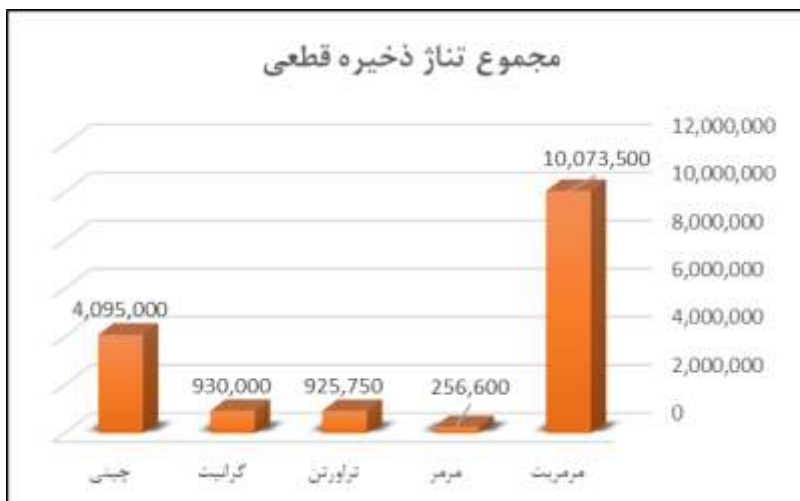
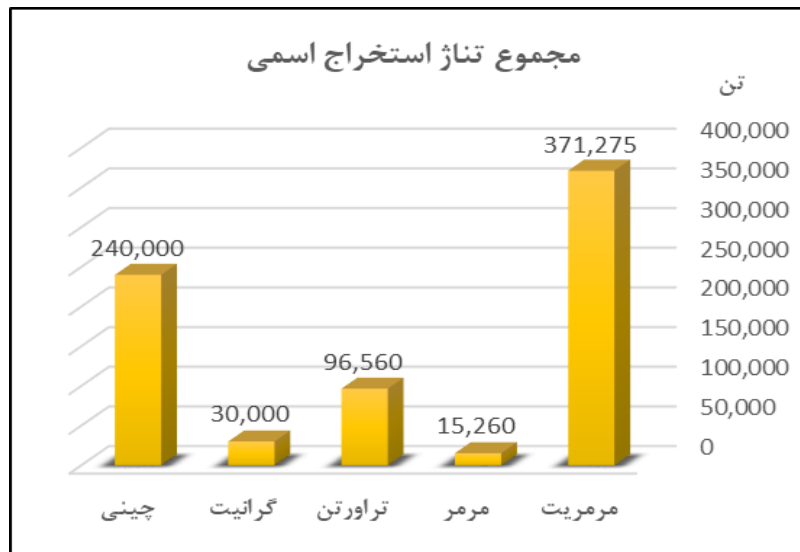
جدول (۲-۲۵) آمار معادن مرمر استان کرمان

| ردیف | نام واحد معدنی             | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|----------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | مرمر تراورتن شریف آباد     | مرمر           | 1813                     | 1396/01/17               |      | *        | 2200                                                   | 22000                 |
| 2    | مرمر رشکان                 | مرمر           | 6262                     | 1381/04/12               | *    |          | 1000                                                   | 11000                 |
| 3    | مرمر گنج آباد              | مرمر           | 16994                    | 1393/04/18               | *    |          | 1000                                                   |                       |
| 4    | مرمر تراورتن ده سیاهان     | مرمر           | 18703                    | 1397/04/24               | *    |          | 11070                                                  | 110700                |
| 5    | مرمر گذار سبز راین         | مرمر           | 20998                    | 1389/05/21               | *    |          | 1000                                                   | 10000                 |
| 6    | مرمر ریگان                 | مرمر           | 35358                    | 1394/09/28               | *    |          | 1000                                                   | 10000                 |
| 7    | مرمر سنگ زرد راین          | مرمر           | 48555                    | 1393/11/12               | *    |          | 500                                                    | 5400                  |
| 8    | مرمر صورتی راین            | مرمر           | 71261                    | 1383/07/29               | *    |          | 600                                                    | 6000                  |
| 9    | مرمر ده رستم بم            | مرمر           | 145189                   | 1393/05/25               | *    |          | 2000                                                   | 15000                 |
| 10   | مرمر تراورتن گزوثیه سیرجان | مرمر           | 10/1026                  | 1376/03/12               | *    |          | 1520                                                   | 23000                 |
| 11   | مرمر بم                    | مرمر           | 10/12787                 | 1387/03/22               | *    |          |                                                        |                       |
| 12   | مرمر گذار سیاه راین        | مرمر           | 10/23777                 | 1381/12/21               | *    |          | 1500                                                   | 15000                 |
| 13   | سنگ مرمر باغ پنه           | مرمر           | 10/52042                 | 1387/12/28               | *    |          | 1100                                                   | 4500                  |
| 14   | مرمر تنگوثیه               | مرمر           | 10/80836                 | 1390/12/24               | *    |          | 3000                                                   | 32000                 |
| 15   | مرمر گنج آباد              | مرمر           | 16994                    | 1393/04/18               | *    |          |                                                        |                       |
| 16   | مرمر آب باریک              | مرمر           | 28696                    | 1388/07/29               | *    |          |                                                        |                       |
| 17   | ده مریم                    | مرمر           | 497993                   |                          | *    |          | 1800                                                   | 15000                 |
| 18   | مرمر ترشاب                 | مرمر           | 58914                    | 1383/03/19               | *    |          |                                                        |                       |
| 19   | مرمر سروستان بم            | مرمر           | 90/69512                 | 1390/11/03               | *    |          | 1000                                                   | 10000                 |
| 20   | مرمر جاویدان               | مرمر           | 92/14/0011               | 1392/07/20               | *    |          |                                                        |                       |
| 21   | مرمر حاجی آباد بنگلو       | مرمر           | 97/14/0047               | 1397/03/06               | *    |          | 240                                                    |                       |
|      | مجموع                      |                |                          |                          | 10   | 12       | 15260                                                  | 256600                |

جدول (۲۶-۲) آمار معادن گرانیت استان کرمان

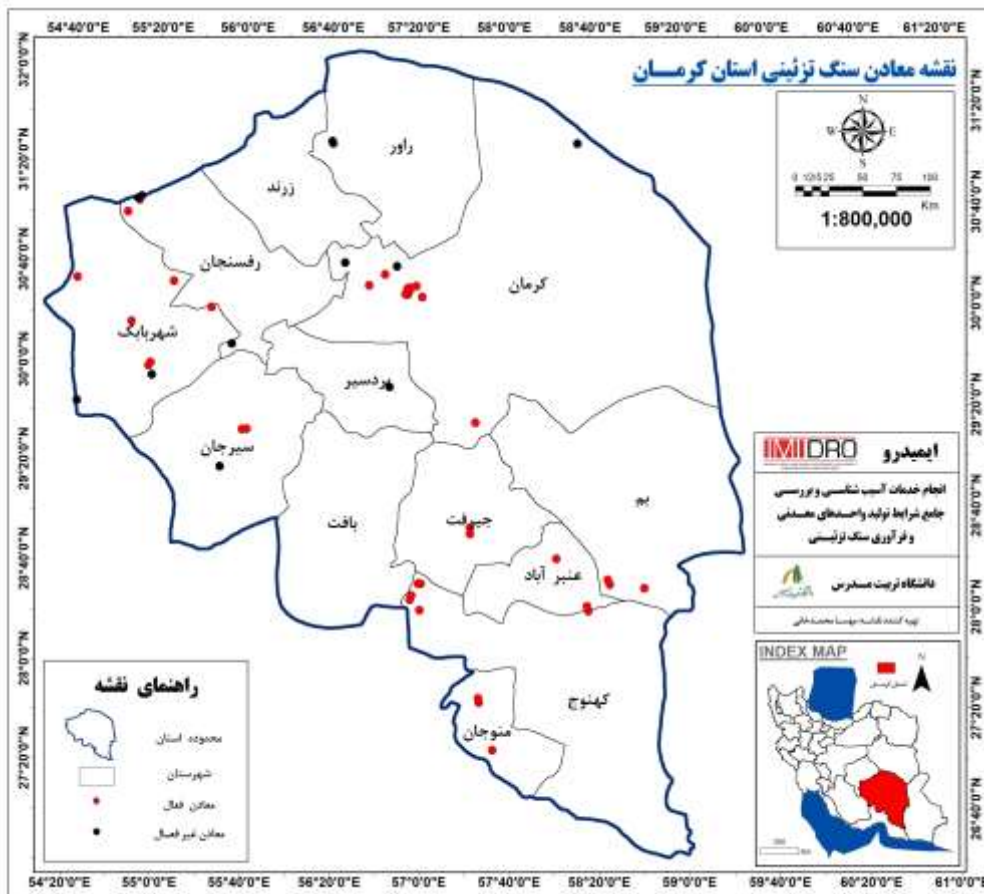
| ردیف | نام واحد معدنی          | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | ابارق ۲                 | گرانیت         | 10/169284                | 1385/12/17               | *    |          | 5000                                                   | 30000                 |
| 2    | گرانیت خضرا             | گرانیت         | 10/15636                 | 1387/04/08               | *    |          | 5000                                                   | 50000                 |
| 3    | گرانیت گلاب             | گرانیت         | 10/31572                 | 1387/07/23               | *    |          |                                                        |                       |
| 4    | معدن قطب آباد جوزم      | گرانیت         | 10/20909                 | 1388/05/29               | *    |          |                                                        |                       |
| 5    | گرانیت نگین کرمان       | گرانیت         | 10/42387                 | 1388/11/13               | *    |          | 5000                                                   | 250000                |
| 6    | گرانیت شهر بابک         | گرانیت         | 90/64221                 | 1390/10/06               | *    |          |                                                        |                       |
| 7    | گرانیت نگین قرمز شهداد  | گرانیت         | 59402                    | 1392/12/17               | *    |          | 5000                                                   | 100000                |
| 8    | سنگ گرانیت قرمز شهداد ۳ | گرانیت         | 4966                     | 1393/02/06               | *    |          | 5000                                                   | 300000                |
| 9    | گرانیت ابارق ۱          | گرانیت         | 90286                    | 1394/02/25               | *    |          | 5000                                                   | 200000                |
|      | مجموع                   |                |                          |                          | 2    | 7        | 30000                                                  | 930000                |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل ۳۴-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان کرمان ۳۷۱۲۷۵ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۰۰۷۳۵۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان کرمان ۳۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۳۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان کرمان ۲۴۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۴۰۹۵۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان کرمان ۹۶۵۶۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۲۵۷۵۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان کرمان ۱۵۲۶۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۵۶۶۰۰ تن می باشد.

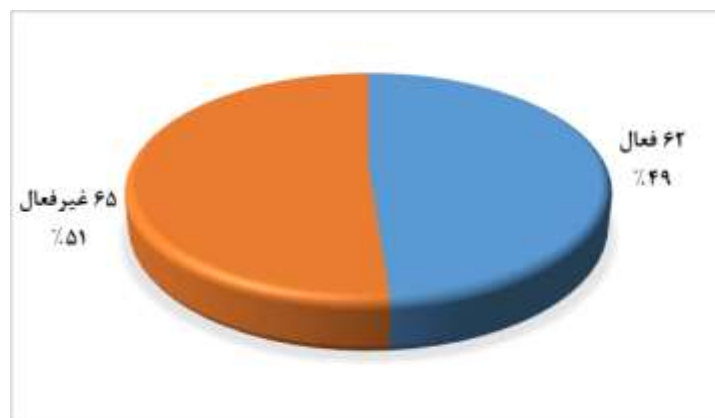


شکل (۲-۳۴) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۳۵ و ۲-۳۶ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان کرمان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



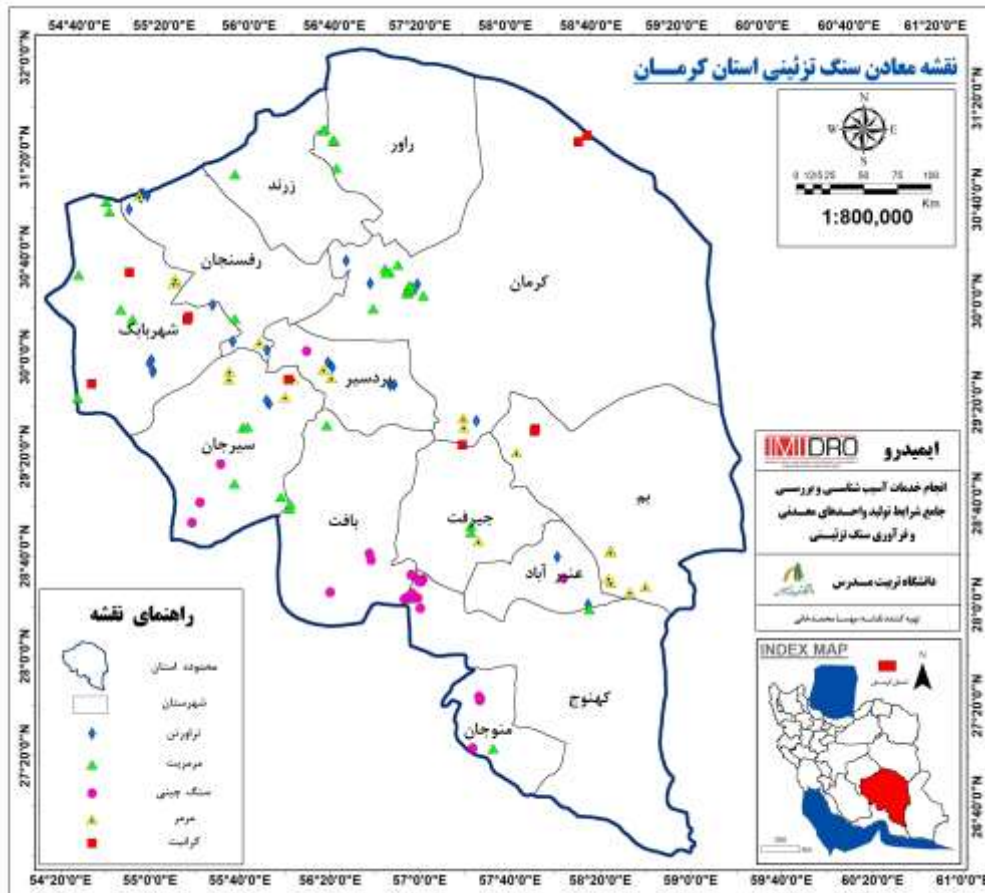
شکل (۳۵-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کرمان



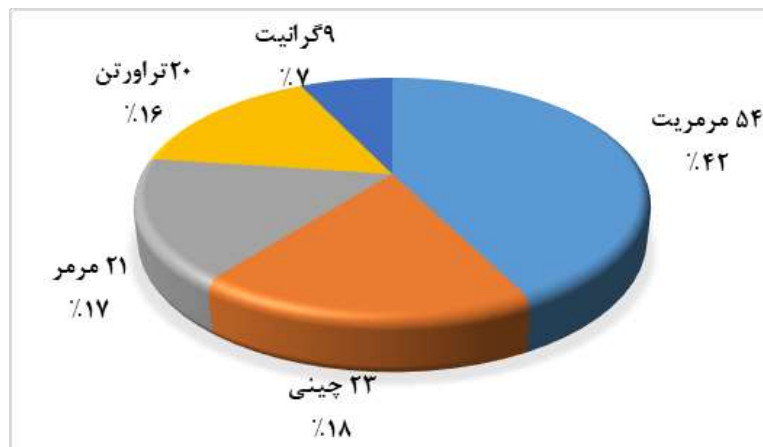
شکل (۳۶-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان کرمان

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان کرمان ۴۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۱ درصد معادن سنگ تزئینی غیر فعال هستند.

شکل ۲-۳۷ و ۲-۳۸ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان کرمان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۳۷) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کرمان





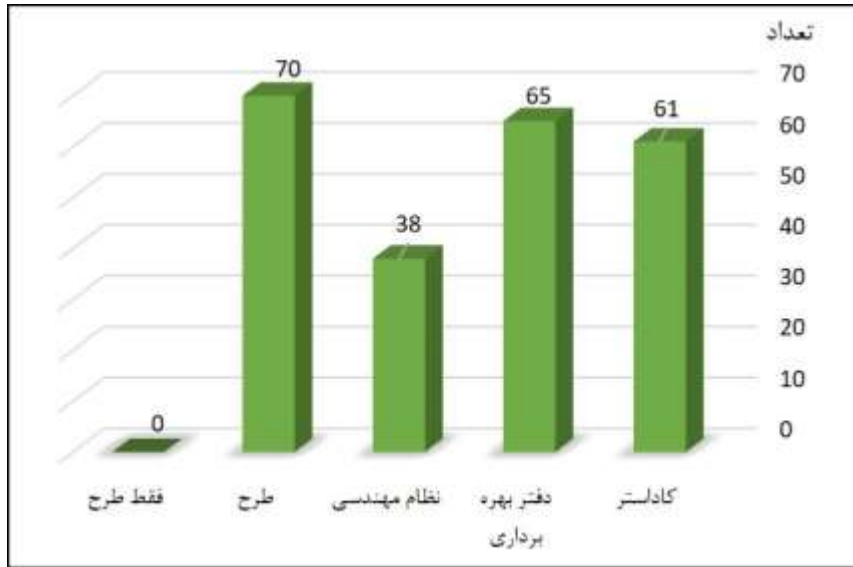
شکل (۲-۳۸) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمان بر اساس تفکیک ماده معدنی

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۵۴ معدن مرمریت (۴۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۰ معدن تراورتن (۱۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۳ معدن سنگ چینی (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۱ معدن مرمر (۱۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹ معدن سنگ گرانیت (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۶-۳-۲- استان کردستان

تعداد کلی معادن استان کردستان از منابع مختلف در شکل ۲-۳۹ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۶۵ معدن وجود دارد.
- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۷۰ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۶۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۳۸ معدن وجود دارد.
- تعداد ۳۸ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- تعداد ۲۵ معدن فعال و ۴۰ معدن غیرفعال می باشد.
- از تعداد ۷۰ معدن، تعداد ۳۸ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- از تعداد ۷۰ معدن، تعداد ۷۰ معدن دارای فرم تکمیل شده می باشند.



شکل (۳۹-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کردستان از منابع مختلف

جدول ۲۷-۲ تا ۳۲-۲ آمار معادن استان کردستان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲۷-۲) آمار معادن گرانیت استان کردستان

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت یاپشخان        | گرانیت         | 394/20680                | 94/08/18                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                | 20000                 | 26000                    |
| 2    | گرانیت مرزلان         | گرانیت         | 145/45526                | 89/09/20                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                | 150000                | 300000                   |
| 3    | گرانیت فیض آباد دارتو | گرانیت         | 130/14272                | 85/06/11                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                |                       |                          |
| 4    | گرانیت سفید سنگ       | گرانیت         | 115/15/5349              | 82/04/09                 | -                 | -                           |      | *       | 15000                                               | 217000                | 298000                   |
| 5    | گرانیت کیله کبود      | گرانیت         | 395/15488                | 95/06/09                 | -                 | -                           |      | *       | 14000                                               | 100000                | 120000                   |
| 6    | گرانیت خوش فشلاق      | گرانیت         | 115/11831                | 83/07/02                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                |                       |                          |
| 7    | نگین گرانیت           | گرانیت         | 115/15/4959              | 88/07/25                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                | 110000                | 310000                   |

|         |        |       |   |   |  |  |  |  |  |  |       |
|---------|--------|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|
| 1054000 | 597000 | 64000 | 7 | 0 |  |  |  |  |  |  | مجموع |
|---------|--------|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|

جدول (۲۸-۲) آمار معادن مرمریت استان کردستان

| ردیف | نام واحد معدنی              | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت قلعه روتله           | مرمریت         | 394/30461                | 94/12/17                 | -                 | -                           |      | *       | 10000                                               | 200000                | 260000                   |
| 2    | مرمریت مران زکی بگ          | مرمریت         | 399/7785                 | 99/03/11                 | 70                | 30                          | *    |         | 4000                                                | 20000                 | 30000                    |
| 3    | مرمریت سیاناو (کانی خیاران) | مرمریت         | 150/1545                 | 90/01/17                 | -                 | -                           |      | *       | 15000                                               | 500000                |                          |
| 4    | مرمریت سه نسا ۱             | مرمریت         | 1759                     | 79/04/21                 | -                 | -                           |      | *       | 10000                                               | 250000                | 320000                   |
| 5    | مرمریت شانوره ۲             | مرمریت         | 1092                     | 79/03/07                 | 20                | 80                          | *    |         | 5000                                                | 140000                | 250000                   |
| 6    | مرمریت ابراهیم عطار ۱       | مرمریت         | 115/15/10906             | 82/07/27                 | -                 | -                           |      | *       | 8000                                                | 730000                | 1000000                  |
| 7    | مرمریت توت خشکه ۱           | مرمریت         | 4486                     | 78/09/28                 | 20                |                             | *    |         | 8000                                                | 240000                | 1200000                  |
| 8    | مرمریت پیر بابا علی ۲       | مرمریت         | 150/4949                 | 90/03/01                 | 15                |                             | *    |         | 12000                                               | 1400000               | 6000000                  |
| 9    | مرمریت احمد آباد سرا        | مرمریت         | 397/39472                | 97/12/13                 | -                 | -                           |      | *       | 7000                                                | 150000                | 350000                   |
| 10   | مرمریت وزمان دیواندره       | مرمریت         | 150/13773                | 90/07/07                 | -                 | -                           |      | *       | 15000                                               |                       |                          |
| 11   | مرمریت پشت باسکول           | مرمریت         | 5551                     | 79/12/15                 |                   | 30                          | *    |         | 30000                                               | 15000000              | 20000000                 |
| 12   | مرمریت پرپیشه               | مرمریت         | 145/34033                | 89/03/05                 | -                 | -                           |      | *       | 10000                                               | 225000                | 300000                   |
| 13   | مرمریت خلیل آباد            | مرمریت         | 3790                     | 79/08/21                 | -                 | -                           |      | *       | 8000                                                | 1500000               | 2000000                  |
| 14   | مرمریت نور بسر              | مرمریت         | 2293                     | 78/05/12                 | -                 | -                           |      | *       | 8000                                                | 585000                | 900000                   |

|          |          |       |   |   |     |    |          |              |        |                           |    |
|----------|----------|-------|---|---|-----|----|----------|--------------|--------|---------------------------|----|
| 500000   | 400000   | 11000 | * |   | -   | -  | 95/09/03 | 395/24701    | مرمریت | مرمریت<br>سرا             | 15 |
| 21000000 | 8000000  | 12000 |   | * | 70  | 30 | 80/07/25 | 115/14/8654  | مرمریت | مرمریت<br>کریستال         | 16 |
| 7500000  | 1380000  | 5000  | * |   | -   | -  | 81/10/18 | 115/15/13900 | مرمریت | مرمریت<br>ویبج ۱          | 17 |
| 19000000 | 15700000 | 25000 | * |   | -   | -  | 79/12/15 | 5550         | مرمریت | مرمریت<br>شانوره ۱        | 18 |
| 6000000  | 5000000  | 8000  |   | * | 80  | 20 | 81/12/28 | 115/15/17063 | مرمریت | مرمریت<br>رودخانه         | 19 |
| 3000000  | 2000000  | 6000  | * |   | -   | -  | 81/12/28 | 115/15/17064 | مرمریت | مرمریت<br>ویبج ۳          | 20 |
| 500000   | 400000   | 10000 |   | * | 10  | 30 | 88/12/05 | 47266        | مرمریت | مرمریت<br>چالزندی         | 21 |
| 140000   | 100000   | 8000  |   | * | 70  | 60 |          | 120/7987     | مرمریت | مرمریت<br>مران علیا       | 22 |
| 5000000  | 1100000  | 20000 |   | * | 0.3 | 60 | 81/05/29 | 115/15/7078  | مرمریت | مرمریت<br>ویبج ۴          | 23 |
| 1200000  | 830000   | 5000  | * |   | -   | -  | 82/06/31 | 115/15/9562  | مرمریت | مرمریت<br>ویبج ۲          | 24 |
| 1600000  | 1120000  | 10000 | * |   | -   | -  | 80/07/25 | 115/14/8655  | مرمریت | مرمریت<br>خداوردی         | 25 |
| 500000   | 250000   | 10000 | * |   | -   | -  | 90/06/24 | 150/12864    | مرمریت | مرمریت<br>سرچشمه<br>سقز   | 26 |
| 270000   | 154000   | 5000  | * |   | -   | -  | 85/06/08 | 13014133     | مرمریت | مرمریت<br>قوچاق           | 27 |
| 91000    | 70000    | 10000 | * |   | -   | -  | 92/11/21 | 153/31821    | مرمریت | مرمریت<br>گرمخانی         | 28 |
|          |          | 10000 | * |   | -   | -  | 83/10/13 | 130/22224    | مرمریت | مرمریت<br>آق بلاغ         | 29 |
| 96000    | 75000    | 75000 | * |   | -   | -  | 00/03/24 | 400/9440     | مرمریت | مرمریت<br>قوچاق ۲         | 30 |
| 2740000  | 940000   | 8250  |   | * | 15  | 20 | 88/08/28 | 120/41820    | مرمریت | مرمریت<br>سه نسار ۳       | 31 |
| 550000   | 415000   | 8000  | * |   | -   | -  | 94/08/02 | 394/3360     | مرمریت | مرمریت<br>سه نسار ۲       | 32 |
| 1400000  | 700000   | 7000  | * |   | -   | -  | 78/10/02 | 4562         | مرمریت | مرمریت<br>پیرباباعلی<br>۳ | 33 |
|          |          | 8000  | * |   | -   | -  | 93/09/05 | 154/23335    | مرمریت | مرمریت<br>دزلی            | 34 |
| 39000    | 185000   | 10000 | * |   | -   | -  | 00/06/28 | 400/19953    | مرمریت | مرمریت<br>کاکه<br>آسیاب   | 35 |
| 600000   | 200000   | 15000 |   | * | 95  | 10 | 98/03/11 | 398/8828     | مرمریت | مرمریت<br>سرچاوه          | 36 |
|          | 380000   | 10000 | * |   | -   | -  | 92/05/10 | 153/12264    | مرمریت | مرمریت<br>مران علیا<br>۲  | 37 |

|           |          |        |    |    |   |   |          |           |        |                    |       |
|-----------|----------|--------|----|----|---|---|----------|-----------|--------|--------------------|-------|
|           | 110000   | 10000  | *  |    | - | - | 90/01/28 | 150/2197  | مرمریت | مرمریت<br>قهر آباد | 38    |
| 150000    | 130000   | 8000   | *  |    | - | - | 87/06/20 | 120/14145 | مرمریت | مرمریت<br>قلعه     | 39    |
| 104416000 | 60649000 | 464250 | 27 | 12 |   |   |          |           |        |                    | مجموع |

جدول (۲-۲۹) آمار معادن مرمر استان کردستان

| ردیف | نام واحد معدنی  | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر بلدستی     | مرمر           | 115/06/05                | 83/06/05                 | 5                 | 80                          | *    |         | 2000                                                | 10000                 | 13000                    |
| 2    | مرمر سریش آباد  | مرمر           | 145/37414                | 89/05/04                 | 0                 | 100                         | *    |         | 3000                                                | 83000                 | 150000                   |
| 3    | مرمر اخی کمال   | مرمر           | 4145                     | 79/09/13                 | -                 | -                           | *    |         | 4000                                                | 45000                 | 180000                   |
| 4    | مرمر مجین       | مرمر           | 120/47448                | 88/12/09                 | -                 | -                           | *    |         | 2000                                                | 10150                 | 14500                    |
| 5    | مرمر قزل قایا   | مرمر           | 120/35908                | 88/05/26                 | -                 | -                           | *    |         | 3000                                                | 75000                 | 180000                   |
| 6    | مرمر بابا شوراب | مرمر           | 115/167828               | 82/05/27                 | 20                | 97                          | *    |         | 10000                                               | 100000                | 177000                   |
| 7    | مرمر قصلان      | مرمر           | 115/15/7810              | 82/05/27                 | 10                | 90                          | *    |         | 2000                                                | 10000                 | 21000                    |
| 8    | مرمر قشلاق لو   | مرمر           | 155/21664                | 91/09/12                 | 10                | 90                          | *    |         | 2200                                                | 33000                 | 35000                    |
|      |                 |                |                          |                          |                   |                             | 6    | 2       | 28200                                               | 366150                | 770500                   |
|      |                 |                |                          |                          |                   |                             |      |         |                                                     |                       | مجموع                    |

جدول (۲-۳۰) آمار معادن تراورتن استان کردستان

| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن قره گوین  | تراورتن        | 396/32290                | 96/11/05                 | -                 | -                           |      | *       | 5000                                                | 20000                 | 22000                    |
| 2    | تراورتن دلک       | تراورتن        | 394/6019                 | 94/03/07                 |                   | 100                         | *    |         | 2200                                                | 750000                | 950000                   |
| 3    | تراورتن چراغ آباد | تراورتن        | 394/26102                | 94/10/03                 | -                 | -                           |      | *       | 10000                                               | 80000                 | 100000                   |
| 4    | تراورتن بان روض   | تراورتن        | 399/13754                | 99/04/29                 | -                 | -                           |      | *       | 10000                                               |                       |                          |

|         |         |        |   |   |    |    |          |           |         |                           |       |
|---------|---------|--------|---|---|----|----|----------|-----------|---------|---------------------------|-------|
| 300000  | 150000  | 3000   | * |   | -  | -  | 94/06/29 | 394/16417 | تراورتن | تراورتن نجف<br>آباد بیجار | 5     |
| 700000  | 537000  | 5000   | * |   | -  | -  | 97/07/10 | 397/21362 | تراورتن | تراورتن قلعه<br>روتله     | 6     |
| 350000  | 175000  | 10000  |   | * | 30 | 30 | 89/06/27 | 145/40448 | تراورتن | تراورتن ساخ<br>بلاغ       | 7     |
| 78000   | 60000   | 6000   | * |   | -  | -  | 93/10/27 | 154/27876 | تراورتن | تراورتن نوبهار            | 8     |
| 1100000 | 670000  | 10000  |   | * | -  | -  | 90/03/21 | 150/6274  | تراورتن | تراورتن زنبیل             | 9     |
| 40000   | 27000   | 7000   | * |   | -  | -  | 99/04/29 | 39/13754  | تراورتن | تراورتن گچه<br>گنبد       | 10    |
|         | 80000   | 16000  |   | * | 60 | 20 | 93/07/19 | 154/16400 | تراورتن | حصار سفید                 | 11    |
| 400000  | 200000  | 6000   | * |   | -  | -  | 79/4/16  | 1689      | تراورتن | کوفیک                     | 12    |
| 160000  | 540000  | 10000  | * |   | -  | -  | 89/01/26 | 31434     | تراورتن | خامسان                    | 13    |
| 4037000 | 3452000 | 100200 | 9 | 4 |    |    |          |           |         |                           | مجموع |

جدول (۳۱-۲) آمار معادن چینی استان کردستان

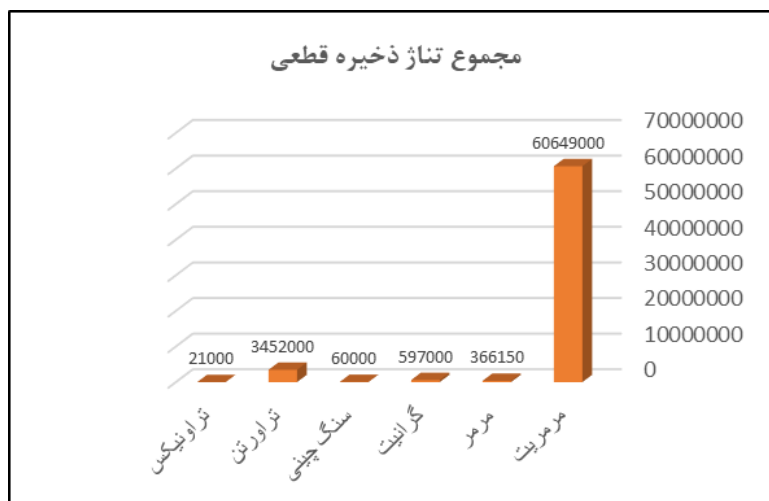
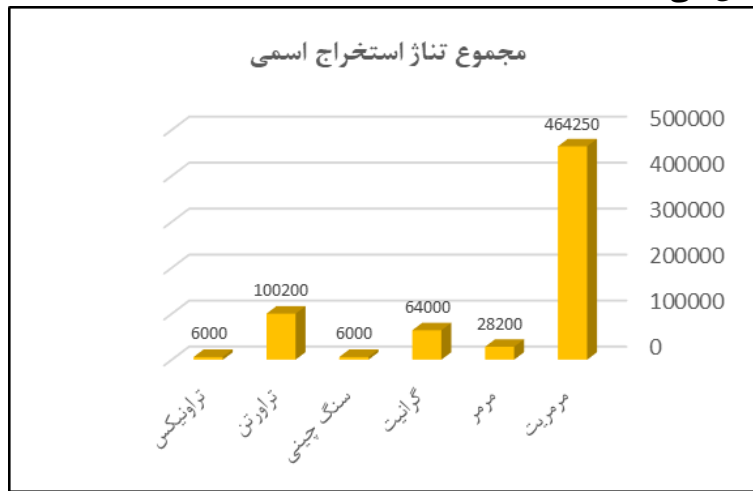
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | شمشیرخانی      | سنگ چینی       | 400/10413                | 00/04/01                 | -                 | -                           |      | *       | 6000                                        | 60000                 | 80000                    |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 1       | 6000                                        | 60000                 | 80000                    |

جدول (۳۲-۲) آمار معادن تراونیکس استان کردستان

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراونیکس نجف آباد قره | تراونیکس       | 394/19273                | 94/07/30                 | -                 | -                           |      | *       | 4000                                        | 12000                 | 15600                    |
| 2    | شوره دره              | تراونیکس       | 154/23852                | 93/09/01                 |                   | 70                          | *    |         | 2000                                        | 9000                  | 13000                    |
|      | مجموع                 |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 1       | 6000                                        | 21000                 | 28600                    |

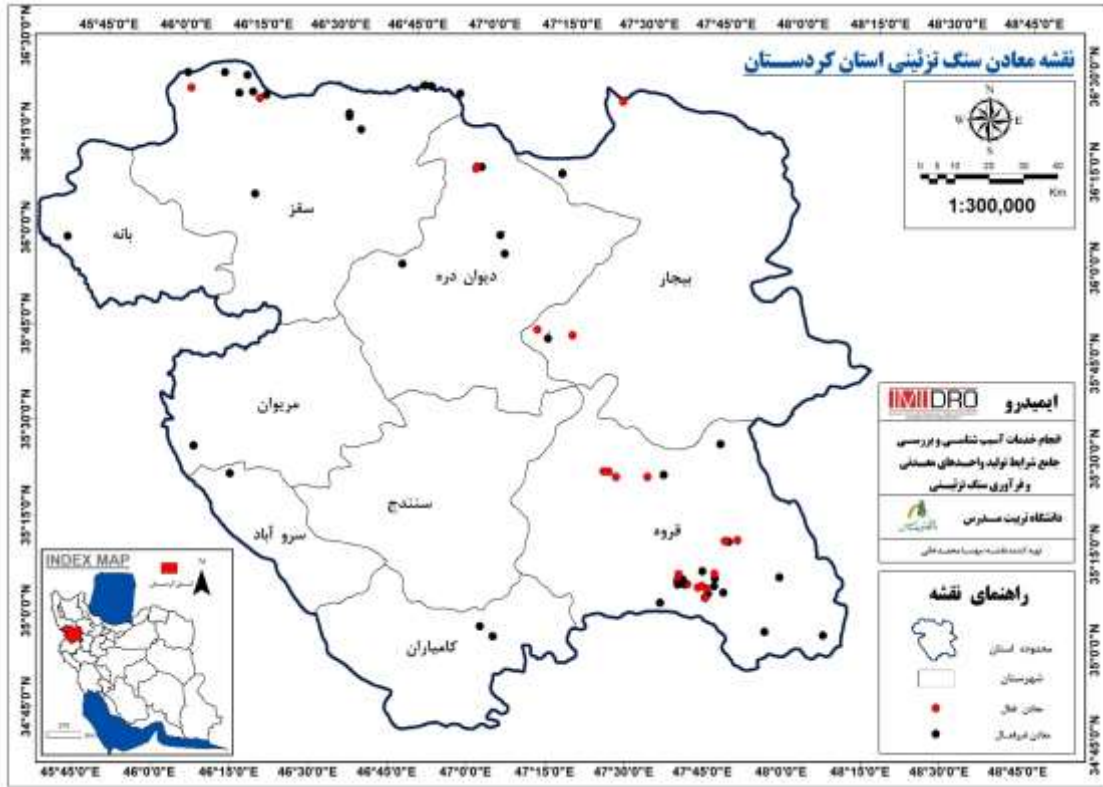
با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و تراونیکس به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل ۴۰-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان کردستان ۴۶۴۲۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۰۶۴۹۰۰۰ تن می باشد.

مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان کردستان ۱۰۰۲۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۴۵۲۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان کردستان ۶۴۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۹۷۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان کردستان ۲۸۲۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۶۶۱۵۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان کردستان ۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراونیکس در استان کردستان ۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۱۰۰۰ تن می باشد.

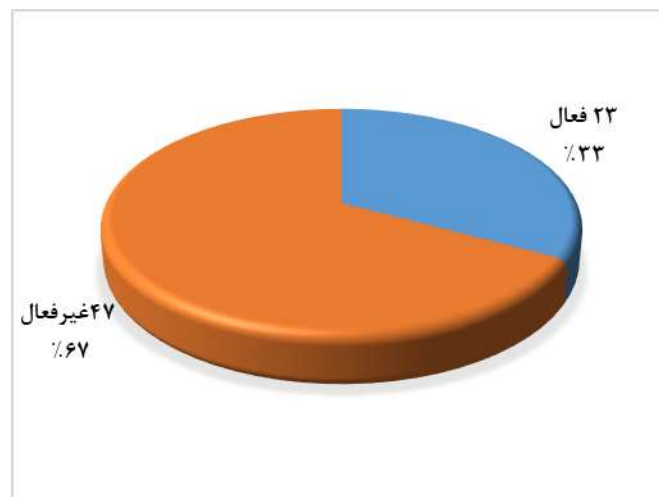


شکل (۴۰-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۴۱-۲ تا ۴۳-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان کردستان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.

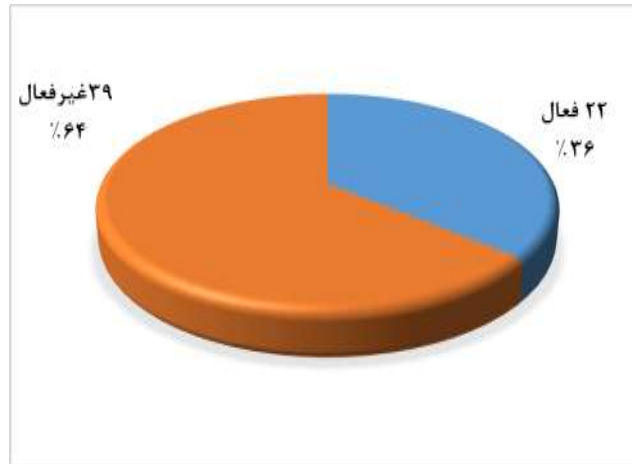


شکل (۴۱-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کردستان



شکل (۴۲-۲) وضعیت فعالیت معادن سنگ تزئینی استان کردستان

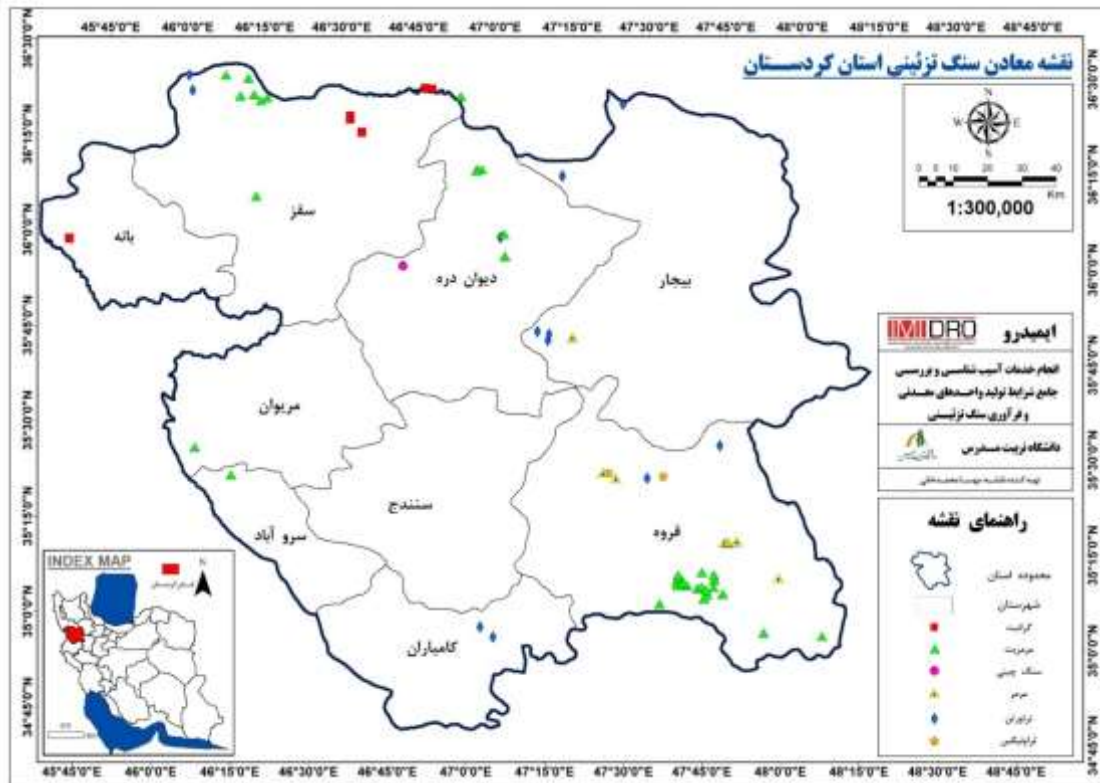




شکل (۲-۴۳) وضعیت فعالیت معادن سنگ تزئینی استان کردستان بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در استان کردستان ۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۷ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۳۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۲-۴۴ تا ۲-۴۶ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان کردستان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۴۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کردستان



شکل (۲-۴۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کردستان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۴۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کردستان به تفکیک ماده معدنی در استان کردستان

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۳۹ معدن مرمریت (۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۳ معدن تراورتن (۱۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۸ معدن مرمر (۱۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۷ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن تراونیکس (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) و ۱ معدن سنگ چینی (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

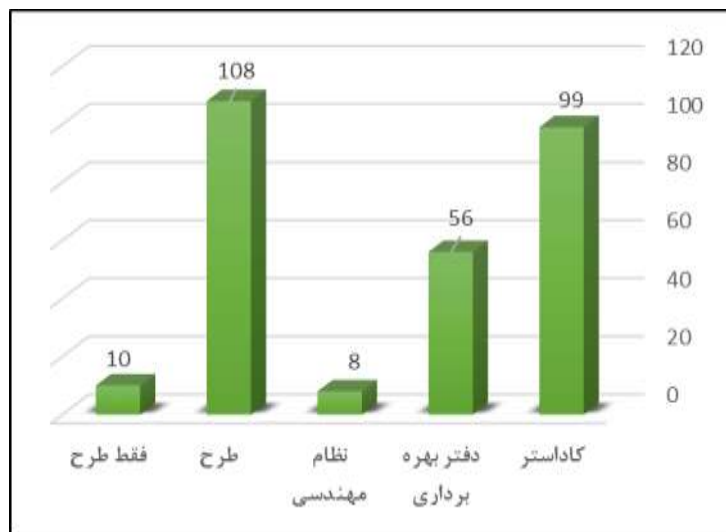
بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان معادن مرمریت ۵۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی، معدن تراورتن ۱۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی، مرمر ۱۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی، گرانیت ۱۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی را تشکیل می دهند.

### ۲-۳-۷- استان لرستان

تعداد کلی معادن استان لرستان از منابع مختلف در شکل ۲-۴۷ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۰۴ معدن در این استان وجود دارد.

- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۵۶ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۹۹ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۸ معدن وجود دارد
- تعداد ۸ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- تعداد ۲۷ معدن فعال و ۶۶ معدن غیرفعال می باشند.
- از تعداد ۱۰۴ معدن، تعداد ۸ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۰۴ واحد معدنی، ۱۰۸ واحد دارای فرم پرسشنامه میباشند.
- تعداد ۱۰ معدن دارای فرم می باشند ولی در هیچ کدام از آمارهای دریافتی از مبادی ذریبط ثبت نشده اند.



شکل (۲-۴۷) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان لرستان از منابع مختلف

جدول ۲-۳۳ تا ۲-۳۵ آمار معادن استان لرستان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۳۳-۲) آمار معادن مرمریت استان لرستان

| ردیف | نام واحد معدنی            | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | همایون بهرامی             | مرمریت         | 2704                     | 78/05/02                 | 50                          | *    |         | 10000                                                  | 138350                |                          |
| 2    | پانسار                    | مرمریت         | 6940                     | 81/06/17                 | 70                          | *    |         | 27000                                                  | 63000                 |                          |
| 3    | تعاونی معدنی ۴۶۲ خرم آباد | مرمریت         | 100/17/17300             | 83/11/21                 | 40                          | *    |         | 15000                                                  | 222000                |                          |
| 4    | مرمریت سه کره غربی        | مرمریت         | 117/495                  | 90/01/20                 | 65                          | *    |         | 36000                                                  | 225000                | 325000                   |
| 5    | شرکت تعاونی و معدنی ۷۲۶   | مرمریت         | 3766                     | 80/04/18                 |                             | *    |         | 40000                                                  | 400000                |                          |
| 6    | مرمریت شارضا یاراحمدی     | مرمریت         | 1879                     | 00/01/25                 | 60                          | *    |         | 10000                                                  | 150000                | 790000                   |
| 7    | سفید آب شرقی              | مرمریت         | 3298                     | 81/03/26                 | 60                          | *    |         | 12000                                                  | 493000                |                          |
| 8    | الوند بهرامی              | مرمریت         | 117/9382                 | 94/04/14                 | 10                          | *    |         | 8000                                                   | 100000                | 700000                   |
| 9    | مرمریت ولاش تزیین         | مرمریت         | 117/29161                | 99/09/15                 | 65                          | *    |         | 10000                                                  | 780000                | 2000000                  |
| 10   | سیما سنگ خرم آباد         | مرمریت         | 117/29936                | 93/10/09                 | 60                          | *    |         | 10000                                                  | 50000                 |                          |
| 11   | پانسار                    | مرمریت         | 41138                    | 1394/2/29                |                             | *    |         | 20000                                                  | 63000                 |                          |
| 12   | پانسار ۱                  | مرمریت         | 5606                     | 1397/3/20                |                             | *    |         | 10000                                                  | 130000                |                          |
| 13   | دریچاه شرقی (۲)           | مرمریت         | 20452                    | 1397/7/1                 |                             | *    |         | 80000                                                  | 400000                |                          |
| 14   | دریچاه شرقی (۱)           | مرمریت         | 16550                    | 1394/10/13               |                             | *    |         | 30000                                                  | 125000                |                          |
| 15   | دریچاه                    | مرمریت         | 7231                     | 1379/9/13                |                             | *    |         | 112500                                                 | 4000000               |                          |
| 16   | دریچاه شمالی              | مرمریت         | 6605                     | 1394/4/10                |                             | *    |         | 10000                                                  | 50000                 |                          |
| 17   | سفید کوه شرقی             | مرمریت         | 2703                     | 1384/2/5                 |                             | *    |         | 10000                                                  | 130000                |                          |

|         |         |        |    |    |  |  |            |       |        |                    |       |
|---------|---------|--------|----|----|--|--|------------|-------|--------|--------------------|-------|
|         | 400000  | 36000  |    | *  |  |  | 1389/7/29  | 14218 | مرمریت | سفید کوه           | 18    |
|         | 300000  | 46590  | *  |    |  |  | 1390/12/21 | 268   | مرمریت | میرزاوند<br>(ب)    | 19    |
|         | 160000  |        | *  |    |  |  | 1392/8/4   | 3171  | مرمریت | میرزاوند (آ)       | 20    |
|         | 60000   | 12500  |    | *  |  |  | 1397/11/3  | 36492 | مرمریت | چنار سنگ<br>غربی   | 21    |
|         | 127000  |        | *  |    |  |  | 1386/4/14  | 6987  | مرمریت | نرگسه<br>شرقی      | 22    |
|         | 115000  |        | *  |    |  |  | 1389/3/24  | 3724  | مرمریت | چشمه آهو           | 23    |
|         | 175000  |        | *  |    |  |  | 1390/1/28  | 1097  | مرمریت | سه کره<br>شرقی     | 24    |
|         | 345000  | 15000  |    | *  |  |  | 1383/11/21 | 17300 | مرمریت | دریچاه<br>غربی     | 25    |
|         | 185000  |        | *  |    |  |  | 1390/10/4  | 13739 | مرمریت | چفته دره           | 26    |
|         | 100000  | 20000  |    | *  |  |  | 1397/7/15  | 7363  | مرمریت | سفید آب            | 27    |
|         | 100000  | 8000   |    | *  |  |  | 1394/4/14  | 9382  | مرمریت | خلیل آباد          | 28    |
|         | 296000  | 10000  |    | *  |  |  | 1396/5/7   | 11880 | مرمریت | سفید کوه<br>غربی   | 29    |
|         | 30000   | 7500   |    | *  |  |  | 1398/5/19  | 18118 | مرمریت | بستان رود<br>شمالی | 30    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1381/07/14 | 8240  | مرمریت | دم دوش بر<br>آفتاب | 31    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1380/10/04 | 10560 | مرمریت | برآفتاب            | 32    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1380/05/30 | 5626  | مرمریت | هزار منی           | 33    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1382/09/16 | 11480 | مرمریت | چغاسلمان           | 34    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1382/10/21 | 13210 | مرمریت | چنار<br>کالیاب     | 35    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1379/06/22 | 4880  | مرمریت | کی<br>برآفتاب      | 36    |
|         |         |        |    |    |  |  | 1380/02/18 | 1254  | مرمریت | سه کره             | 37    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1381/03/07 | 2597  | مرمریت | دریچاه<br>غربی (۳) | 38    |
|         |         |        | *  |    |  |  | 1381/09/14 | 10728 | مرمریت | بستان رود          | 39    |
| 3815000 | 9912350 | 606090 | 15 | 23 |  |  |            |       |        |                    | مجموع |

جدول (۲-۳۴) آمار معادن سنگ چینی استان لرستان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|

|          |         |        |   |         |    |          |              |          |                                          |    |
|----------|---------|--------|---|---------|----|----------|--------------|----------|------------------------------------------|----|
| 17500000 | 5400000 | 60000  | * | 35      | 30 | 79/11/16 | 9240         | سنگ چینی | دریژان شرقی                              | 1  |
|          | 100000  |        | * | 60      | 40 | 84/10/27 | 100/17/17526 | سنگ چینی | گنجه غربی ۱                              | 2  |
|          | 2700000 | 20000  | * | 75      | 60 | 80/02/11 | 100/7/993    | سنگ چینی | عسگران شرقی                              | 3  |
|          | 3550000 | 45000  | * | 75      | 60 | 80/02/08 | 100/17/851   | سنگ چینی | عسگران غربی                              | 4  |
|          | 45000   | 11250  | * |         |    | 82/12/19 | 100/17/15920 | سنگ چینی | بادباد غربی یک                           | 5  |
| 371000   | 159000  | 10000  | * | 60      | 40 | 00/04/02 | 10655        | سنگ چینی | دوزان شرقی                               | 6  |
|          | 90000   | 10000  | * | 60      | 40 | 00/09/10 | 1177/28021   | سنگ چینی | دارپچه                                   | 7  |
|          | 67573   |        | * | 30      | 50 | 90/12/23 | 117/18027    | سنگ چینی | شرکت تعاونی معدنی تافازرین ۳۵۴۶ الیگودرز | 8  |
|          | 520000  | 30000  | * | 60      | 30 | 80/05/25 | 3530         | سنگ چینی | معدن سنگستان کشکک                        | 9  |
| 400000   | 100000  |        | * | 60      | 40 | 81/03/12 | 2672         | سنگ چینی | شرکت تعاونی ۴۷۴ الیگودرز                 | 10 |
| 350000   | 350000  |        | * | 80      | 30 | 96/2/20  | 4025         | سنگ چینی | معدن کوه میل                             | 11 |
|          | 3100000 | 56000  | * | 65 - 75 | 15 | 81/03/08 | 100/17/2626  | سنگ چینی | اردودر جنوبی                             | 12 |
|          | 3300000 | 120000 | * | 60 - 70 | 15 | 80/10/26 | 100/17/11491 | سنگ چینی | اردودر غربی                              | 13 |
|          |         | 20000  |   | 35      | 30 |          |              | سنگ چینی | دریژان غربی                              | 14 |
| 150000   | 130000  | 15000  | * |         |    | 79/12/13 | 9969         | سنگ چینی | معدن بادباد غربی                         | 15 |
|          | 219000  | 15000  | * | 60      | 40 | 79/08/15 | 6454         | سنگ چینی | معدن مغانک                               | 16 |
|          | 31500   |        | * | 60      | 40 | 79/09/26 | 7690         | سنگ چینی | دوتو                                     | 17 |
| 150000   | 60000   |        | * | 60      | 40 | 88/01/09 | 100/17/81    | سنگ چینی | شرکت تعاونی معدنی فدک کانی               | 18 |
| 150000   | 75000   | 12000  | * | 60      | 40 | 81/03/06 | 2515         | سنگ چینی | دوزان غربی ۲                             | 19 |
|          | 360000  | 360000 | * | 60      | 40 | 82/04/29 | 100/17/5022  | سنگ چینی | گنجه شرقی                                | 20 |

|        |         |       |   |   |    |    |            |            |             |                     |    |
|--------|---------|-------|---|---|----|----|------------|------------|-------------|---------------------|----|
|        | 219000  | 10000 | * |   |    |    | 78/04/20   | 2345       | سنگ<br>چینی | سور ۴               | 21 |
|        | 320000  | 20000 | * |   | 60 | 40 | 90/10/27   | 117/15122  | سنگ<br>چینی | یوسف کوه<br>غربی    | 22 |
|        | 70000   | 10000 |   | * | 40 | 60 |            |            | سنگ<br>چینی | دوزان ۸             | 23 |
| 30000  | 150000  | 10000 |   | * | 60 | 60 | 81/12/05   | 14055      | سنگ<br>چینی | دوزان ۴             | 24 |
| 115000 | 300000  | 11250 |   | * | 60 | 40 | 87/06/27   | 1002       | سنگ<br>چینی | باد باد جنوبی       | 25 |
|        | 101989  | 10000 | * |   | 40 | 50 | 81/06/04   | 10087/6392 | سنگ<br>چینی | باد باد غربی<br>۳   | 26 |
|        | 6000000 | 15000 | * |   |    |    | 1388/01/09 | 81         | سنگ<br>چینی | باد باد             | 27 |
|        | 3500000 |       | * |   |    |    | 1380/09/15 | 9841       | سنگ<br>چینی | باد باد شرقی<br>(۲) | 28 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1386/08/02 | 6041       | سنگ<br>چینی | بامسر               | 29 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1397/5/25  | 7178       | سنگ<br>چینی | کشکک                | 30 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1390/12/23 | 117/18028  | سنگ<br>چینی | اردودر شمالی        | 31 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1381/04/25 | 4617       | سنگ<br>چینی | ده زیارت            | 32 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1384/07/18 | 11466      | سنگ<br>چینی | چشمه بید<br>اردودر  | 33 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1381/03/13 | 2762       | سنگ<br>چینی | دوزان<br>غربی(۱)    | 34 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1386/05/25 | 9610       | سنگ<br>چینی | چغاطرم              | 35 |
|        |         |       | * |   |    |    | 9500       | 1381/08/15 | سنگ<br>چینی | جوشان(۴)            | 36 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1381/02/22 | 1724       | سنگ<br>چینی | دوزان(۵)            | 37 |
|        |         |       |   |   |    |    | 1387/06/26 | 9942       | سنگ<br>چینی | گنجه<br>شرقی(۱)     | 38 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1386/06/26 | 860        | سنگ<br>چینی | جوشان<br>رود(۱)     | 39 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1379/08/10 | 6282       | سنگ<br>چینی | دوزان(۱)            | 40 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1382/04/05 | 1300       | سنگ<br>چینی | گنجه                | 41 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1380/07/28 | 7928       | سنگ<br>چینی | چوبدر پایین         | 42 |
|        |         |       | * |   |    |    | 1384/08/28 | 9153       | سنگ         | گنجه غربی           | 43 |



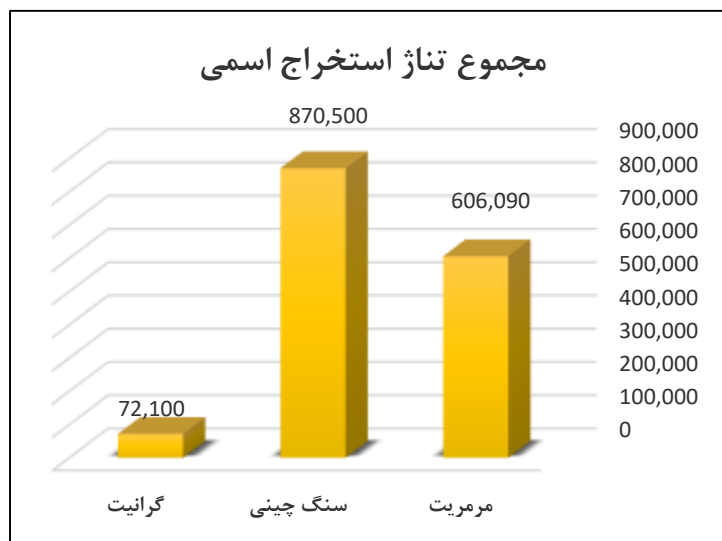
|          |          |        |    |    |  |  |            |       |          |             |       |
|----------|----------|--------|----|----|--|--|------------|-------|----------|-------------|-------|
|          |          |        |    |    |  |  |            |       | چینی     |             |       |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1380/10/30 | 11614 | سنگ چینی | جوشان (۲)   | 44    |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1380/11/10 | 12097 | سنگ چینی | دوزان (۶)   | 45    |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1387/07/02 | 10294 | سنگ چینی | جوشان غربی  | 46    |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1381/09/23 | 10700 | سنگ چینی | جوشان (۶)   | 47    |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1381/05/03 | 6165  | سنگ چینی | جوشان (۳)   | 48    |
|          |          |        | *  |    |  |  |            |       | سنگ چینی | قلعه اندران | 49    |
|          |          |        | *  |    |  |  | 1379/02/03 | 15324 | سنگ چینی | جوشان رود   | 50    |
| 19216000 | 31018062 | 870500 | 31 | 15 |  |  |            |       |          |             | مجموع |

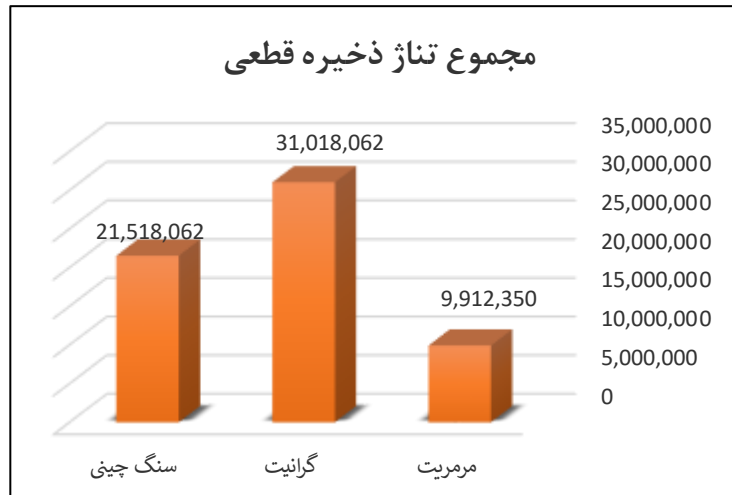
جدول (۳۵-۲) آمار معادن گرانیت استان لرستان

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | آذرخش گرانیت گوشه  | گرانیت         | 12223                    | 00/04/15                 | 10-15             | 80-85                       | *    |         | 10000                                                 |                       |                          |
| 2    | تواندشت (۱)        | گرانیت         | 42458                    | 1398/11/23               |                   |                             | *    |         | 10000                                                 | 876000                |                          |
| 3    | تواندشت            | گرانیت         | 5287                     | 1379/7/6                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 73000                 |                          |
| 4    | تواندشت (۲)        | گرانیت         | 11650                    | 1381/10/10               |                   |                             | *    |         |                                                       | 60000                 |                          |
| 5    | تواندشت غربی (۲)   | گرانیت         | 9658                     | 1385/5/7                 |                   |                             | *    |         | 12000                                                 | 280000                |                          |
| 6    | دواریجان شرقی      | گرانیت         | 8100                     | 1391/7/8                 |                   |                             | *    |         | 8100                                                  |                       |                          |
| 7    | دواریجان غربی      | گرانیت         | 683                      | 1388/1/25                |                   |                             | *    |         |                                                       | 50000                 |                          |
| 8    | گوشه               | گرانیت         | 5348                     | 1381/5/12                |                   |                             | *    |         |                                                       | 75000                 |                          |
| 9    | گوشه (۱)           | گرانیت         | 8390                     | 1383/06/17               |                   |                             | *    |         |                                                       | 140000                |                          |
| 10   | گوشه (۳)           | گرانیت         | 3744                     | 1389/3/24                |                   |                             | *    |         |                                                       | 80000                 |                          |
| 11   | همیانه             | گرانیت         | 11343                    | 1384/7/17                |                   |                             | *    |         |                                                       | 88000                 |                          |
| 12   | گیجالی             | گرانیت         | 28325                    | 1391/12/13               |                   |                             | *    |         |                                                       | 44000                 |                          |
| 13   | گوشه (۵)           | گرانیت         | 33507                    | 1392/11/02               |                   |                             | *    |         |                                                       | 5000                  |                          |
| 14   | دواریجان جنوبی (۱) | گرانیت         | 14084                    | 1390/10/10               |                   |                             | *    |         |                                                       | 84000                 |                          |
| 15   | گوشه (۶)           | گرانیت         | 36770                    | 1393/12/10               |                   |                             | *    |         | 7000                                                  | 7000000               |                          |
| 16   | خوره               | گرانیت         | 23591                    | 1395/9/13                |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 5000000               |                          |

|  |          |       |    |   |  |  |            |       |        |             |       |
|--|----------|-------|----|---|--|--|------------|-------|--------|-------------|-------|
|  | 5000000  | 5000  | *  |   |  |  | 1397/9/18  | 29733 | گرانیت | چوبدر شمالی | 17    |
|  |          |       | *  |   |  |  | 1384/10/28 | 17619 | گرانیت | گل زرد      | 18    |
|  |          |       | *  |   |  |  | 1383/03/16 | 3336  | گرانیت | مزرعه آباد  | 19    |
|  | 18855000 | 72100 | 16 | 3 |  |  |            |       |        |             | مجموع |

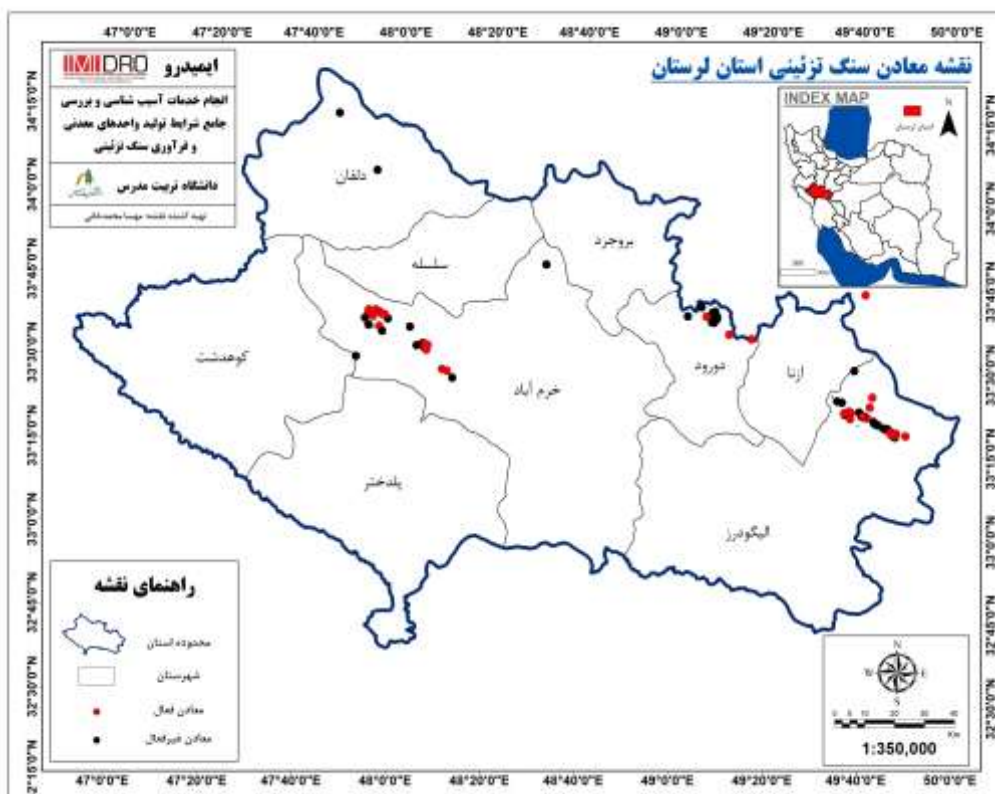
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده سنگ چینی و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و سنگ چینی و مرمریت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ ذخیره قطعی را دارند (شکل 48-2). مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان لرستان ۸۷۰۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۱۰۱۸۰۶۳ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان لرستان ۷۲۱۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۸۸۵۵۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان لرستان ۶۰۶۰۹۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۹۱۲۳۵۰ تن می باشد.



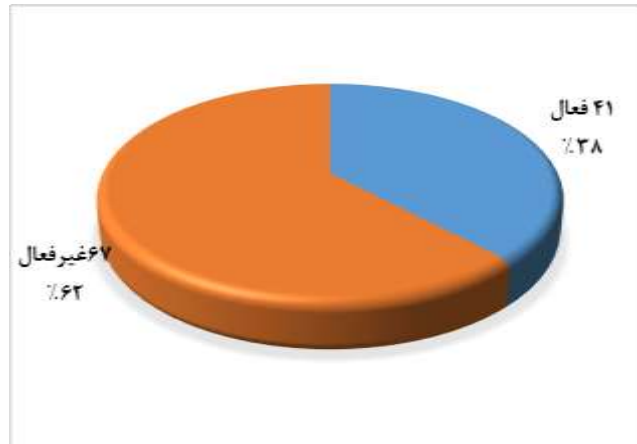


شکل (۲-۴۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

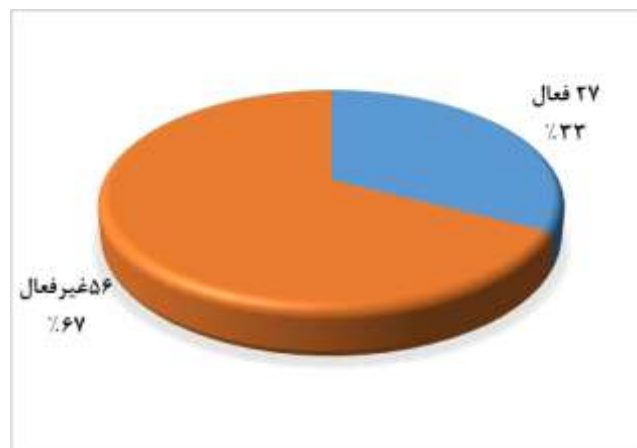
شکل ۲-۴۹ و ۲-۵۱ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان لرستان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۴۹) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان لرستان

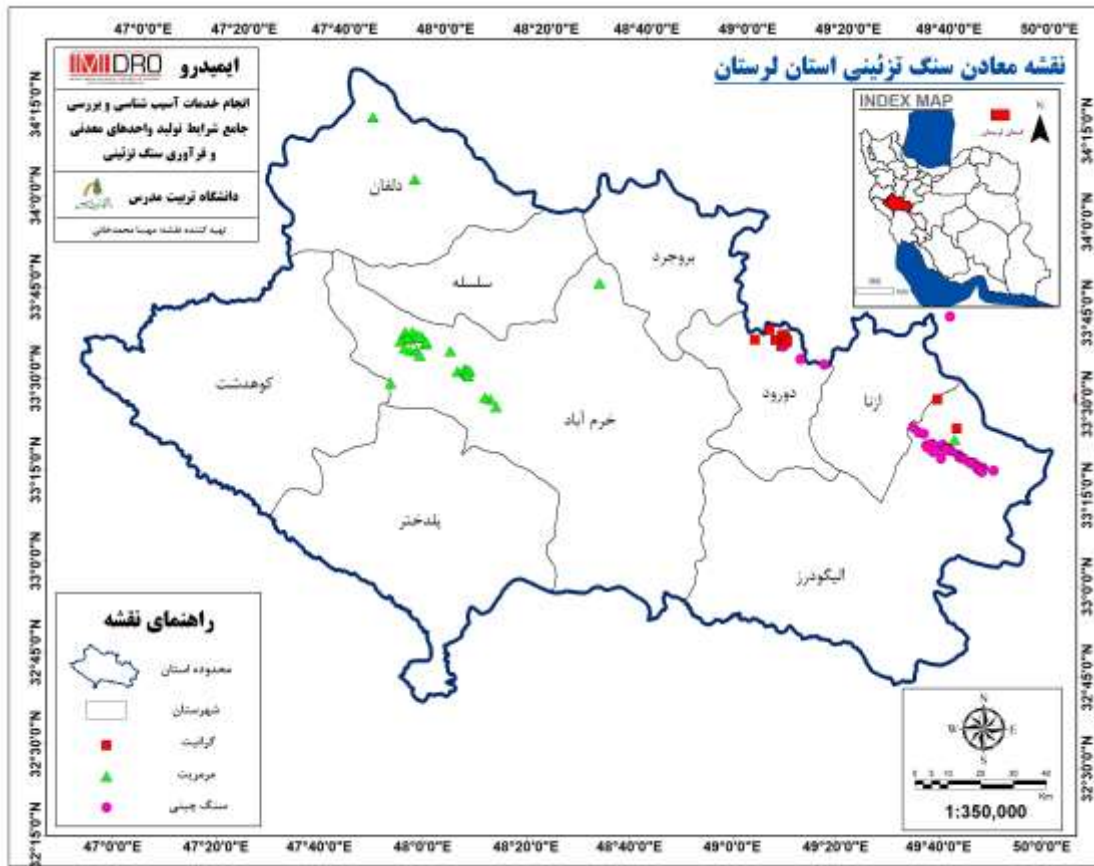


شکل (۲-۵۰) وضعیت فعالیت معادن در استان لرستان

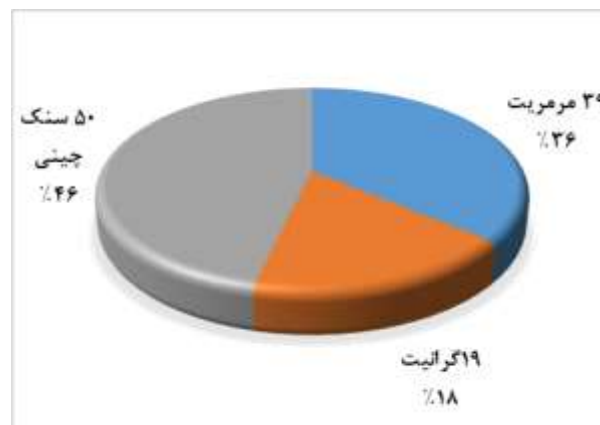


شکل (۲-۵۱) وضعیت فعالیت معادن در استان لرستان بر اساس اطلاعات کاداستر

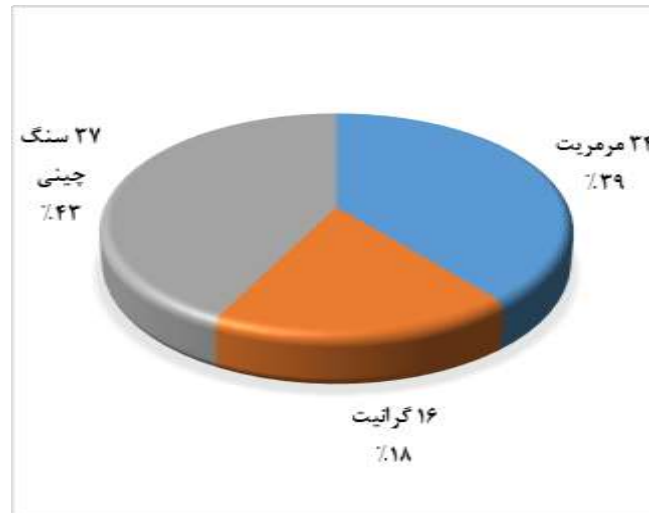
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان لرستان ۶۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۸ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل ۲-۵۲ تا ۲-۵۴ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان لرستان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۵۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان لرستان



شکل (۲-۵۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان لرستان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۵۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان لرستان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۳۹ معدن مرمریت (۳۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۹ معدن گرانیت (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۵۰ معدن سنگ چینی (۴۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

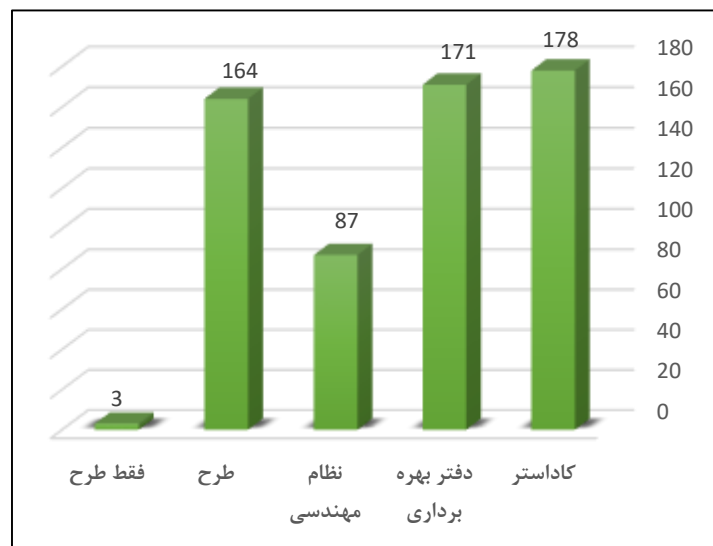
همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۳۴ معدن مرمریت (۳۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۶ معدن گرانیت (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۷ معدن سنگ چینی (۴۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۸-۳-۲- استان مرکزی

تعداد کلی معادن استان مرکزی از منابع مختلف در شکل ۲-۵۵ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۸۸ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۷۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۷۸ معدن وجود دارد.

- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۸۷ معدن وجود دارد.
- تعداد ۸۷ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۸۸ معدن، تعداد ۸۳ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- مجموع پرسش نامه های تکمیل شده ۱۶۴ فرم می باشد.
- تعداد ۳ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند ولی در آمار دریافتی ثبت نشده اند.



شکل (۲-۵۵) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی از منابع مختلف

جدول ۲-۵۶ تا ۲-۵۸ آمار معادن استان مرکزی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۳۶) آمار معادن تراورتن استان مرکزی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | باقر آباد B1   | تراورتن        | 20409                    | 88/09/09                 | 20                | 80                          | *    |         | 150000                                                | 422270                | 500000                   |
| 2    | تخت مزرعه ۲    | تراورتن        | 9588                     | 92/04/23                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 200000                | 20000                    |

|         |         |        |   |   |    |    |          |       |                         |                             |    |
|---------|---------|--------|---|---|----|----|----------|-------|-------------------------|-----------------------------|----|
| 40000   | 40000   | 4000   |   | * |    |    | 95/12/08 | 31403 | تراورتن                 | گنبداب                      | 3  |
|         | 699.618 | 10000  |   | * |    |    | 96/10/22 | 30763 | تراورتن                 | تراورتن کوه<br>گذار         | 4  |
| 105000  | 105000  | 6000   | * |   |    |    | 91/06/01 | 20349 | تراورتن                 | تراورتن<br>کدورا            | 5  |
| 700000  | 550000  | 8000   |   | * |    |    | 97/06/14 | 8950  | تراورتن                 | آب گراب                     | 6  |
| 250000  | 200441  | 8000   |   | * |    |    | 96/06/19 | 18361 | تراورتن                 | تراورتن<br>رزبیده           | 7  |
| 150000  | 148176  | 320000 |   | * | 80 | 20 | 94/06/04 | 12053 | تراورتن                 | تراورتن<br>تخت پنبیر<br>کچه | 8  |
| 1221000 | 876000  | 100000 |   | * | 75 | 25 | 90/09/06 | 15970 | تراورتن                 | تخت آبگرم                   | 9  |
| 600000  | 299240  | 8000   | * |   |    |    | 95/07/10 | 17855 | تراورتن                 | تراورتن<br>چناقچی           | 10 |
| 450000  | 395000  | 8000   | * |   |    |    | 95/10/09 | 25017 | تراورتن                 | تراورتن<br>پارس             | 11 |
|         | 197000  | 8940   |   | * |    |    | 96/05/02 | 15570 | تراورتن                 | چال مشهد<br>کشته ۳          | 12 |
| 92000   | 68000   | 8000   | * |   |    |    | 94/05/04 | 16135 | تراورتن                 | تراورتن نینه                | 13 |
|         |         | 94000  | * |   |    |    | 97/11/01 | 40293 | تراورتن<br>-<br>آلوویوم | پیچ حاجی<br>آباد شمالی      | 14 |
| 216000  | 76000   | 5000   |   | * | 70 | 30 | 86/09/06 | 22960 | تراورتن                 | تراورتن<br>ترشاب            | 15 |
|         | 37500   | 6000   | * |   |    |    | 93/01/31 | 2593  | تراورتن                 | دولستان<br>میانی            | 16 |
|         | 70000   | 6000   | * |   |    |    | 93/01/31 | 2590  | تراورتن                 | دولستان بالا<br>۱           | 17 |
|         | 65000   | 8000   | * |   |    |    | 96/07/22 | 11295 | تراورتن                 | تراورتن<br>فریق             | 18 |
| 100000  | 100000  | 8000   | * |   |    |    | 89/10/1  | 24017 | تراورتن                 | تراورتن فراز                | 19 |
|         | 45000   | 4000   |   | * |    |    | 92/08/26 | 33073 | تراورتن                 | تراورتن شاه<br>بلبل ۲       | 20 |
|         | 25000   | 4000   |   | * |    |    | 93/05/19 | 17855 | تراورتن                 | ترشاب ۳                     | 21 |
| 700000  | 640000  | 12000  |   | * |    |    | 96/07/27 | 11322 | تراورتن                 | تراورتن کوه<br>ماهی         | 22 |
| 31000   | 20000   | 4000   |   | * |    |    | 96/02/18 | 23218 | تراورتن                 | تراورتن<br>گرگین            | 23 |
| 487000  | 410000  | 20000  |   | * | 75 | 25 | 88/10/19 | 23299 | تراورتن                 | تخت<br>جمشید                | 24 |
| 140000  | 124000  | 8000   |   | * | 80 | 20 | 96/12/20 | 22721 | تراورتن                 | تراورتن<br>تجرگان           | 25 |
| 120000  | 45780   | 6000   |   | * |    |    | 97/05/24 | 12579 | تراورتن                 | سرخه<br>آتشکوه              | 26 |



|         |         |       |   |   |    |    |          |       |         |                       |    |
|---------|---------|-------|---|---|----|----|----------|-------|---------|-----------------------|----|
| 1000000 | 490000  | 10000 |   | * |    |    | 94/10/20 | 30566 | تراورتن | تخت چالاب             | 27 |
| 530000  | 290000  | 12000 |   | * |    |    | 94/03/23 | 9650  | تراورتن | قاش گدار<br>لاله زرد  | 28 |
| 312000  | 208000  | 6000  |   | * |    |    | 96/09/20 | 30307 | تراورتن | تراورتن<br>آنبوره     | 29 |
|         | 30400   | 5000  |   | * |    |    | 92/07/04 | 26454 | تراورتن | زری شانق              | 30 |
|         | 197000  | 8000  |   | * |    |    | 96/04/28 | 15008 | تراورتن | کلوپ طاق<br>شمالی     | 31 |
| 69000   | 37423   | 6000  |   | * |    |    | 96/06/11 | 13196 | تراورتن | تراورتن قیدو          | 32 |
| 150000  | 120000  | 6000  |   | * |    |    | 95/10/05 | 24639 | تراورتن | شهاب<br>دولستان       | 33 |
| 136400  | 80000   | 10000 |   | * |    |    | 97/06/02 | 15313 | تراورتن | پیچ حاجی<br>آباد      | 34 |
| 380000  | 170000  | 8000  |   | * |    |    | 96/07/23 | 12831 | تراورتن | تراورتن<br>طریز آباد  | 35 |
| 300000  | 150000  | 4000  |   | * |    |    | 87/05/13 | 11452 | تراورتن | تخت آبگرم<br>یک       | 36 |
| 500000  | 90000   | 8000  |   | * |    |    | 93/03/05 | 5492  | تراورتن | تراورتن کوه<br>ماهی ۱ | 37 |
| 80000   | 40000   | 8000  |   | * |    |    | 89/11/30 | 7573  | تراورتن | تراورتن شاه<br>بلبل   | 38 |
|         | 157000  | 12000 |   | * |    |    | 96/01/26 | 1599  | تراورتن | تراورتن<br>سفید موج   | 39 |
| 200000  | 70000   | 10000 |   | * |    |    | 87/02/18 | 3516  | تراورتن | کلوپ طاق              | 40 |
| 450000  | 320000  | 6000  | * |   |    |    | 86/12/22 |       | تراورتن | چاه گندیده            | 41 |
|         | 60000   | 6000  | * |   |    |    |          | 9646  | تراورتن | شاه بلبل ۳            | 42 |
| 400000  | 322000  | 5000  |   | * |    |    | 96/08/20 | 7077  | تراورتن | تراورتن<br>تخت پلنگی  | 43 |
|         | 1860000 | 20000 |   | * | 80 | 20 | 92/11/09 | 14019 | تراورتن | کوه اوسور             | 44 |
| 80000   | 70000   | 6000  | * |   |    |    | 85/05/12 | 11277 | تراورتن | خوره                  | 45 |
|         | 110000  | 8000  | * |   |    |    | 98/07/04 | 34310 | تراورتن | ترشاب<br>جنوبی        | 46 |
| 30000   | 29000   | 4000  | * |   |    |    | 95/01/21 | 1041  | تراورتن | بابا رستم             | 47 |
| 280000  | 105000  | 13000 |   | * |    |    | 96/12/09 | 29208 | تراورتن | جم محسن<br>خان        | 48 |
|         | 75000   | 6000  | * |   |    |    | 90/05/26 | 14827 | تراورتن | تراورتن<br>بوستان     | 49 |
|         | 34500   | 8000  | * |   |    |    | 92/12/24 | 41211 | تراورتن | تراورتن<br>گوهر       | 50 |
| 300000  | 235000  | 8000  | * |   |    |    | 89/07/19 | 17103 | تراورتن | تخت مزرعه<br>۱        | 51 |
|         | 130000  | 5000  | * |   |    |    | 94/08/30 | 29364 | تراورتن | تراورتن<br>ورچند      | 52 |
| 300000  | 270000  | 5000  | * |   |    |    | 92/07/08 | 2868  | تراورتن | سرتاق                 | 53 |

|          |         |        |   |   |    |    |          |       |         |                          |    |
|----------|---------|--------|---|---|----|----|----------|-------|---------|--------------------------|----|
|          |         |        |   |   |    |    |          |       |         | خمین                     |    |
| 574000   | 200000  | 6000   |   | * | 80 | 20 | 94/02/30 | 6680  | تراورتن | شاهوری                   | 54 |
|          | 49000   | 5000   | * |   |    |    | 92/12/26 | 16505 | تراورتن | اسد آباد                 | 55 |
|          | 311500  | 77800  |   | * |    |    | 96/02/01 | 23942 | تراورتن | خاتم                     | 56 |
| 300000   | 269000  | 13100  |   | * | 70 | 30 | 90/03/06 | 52040 | تراورتن | باغ ملک                  | 57 |
| 400000   | 328000  | 18000  |   | * |    |    | 96/09/19 | 11039 | تراورتن | تراورتن امیر آباد        | 58 |
| 400000   | 140000  | 8000   | * |   |    |    | 92/06/26 | 15903 | تراورتن | دولستان بالا             | 59 |
| 1290000  | 800000  | 25000  |   | * |    |    | 95/02/13 | 9124  | تراورتن | چال شهد کشته یک          | 60 |
| 100000   | 80000   | 8000   | * |   |    |    | 89/07/11 | 16373 | تراورتن | تجرگان ۲                 | 61 |
| 230000   | 170000  | 4000   |   | * | 75 | 25 | 91/01/20 | 11444 | تراورتن | گزنبر                    | 62 |
| 128000   | 100000  | 80000  |   | * | 70 | 30 | 88/06/11 | 12693 | تراورتن | گلچشمه                   | 63 |
| 10000000 | 3015678 | 223500 |   | * | 70 | 30 | 98/10/01 | 11361 | تراورتن | کیبول                    | 64 |
|          | 130000  | 13000  | * |   |    |    | 90/04/18 | 10616 | تراورتن | فریجان ۲                 | 65 |
|          | 30000   | 6000   | * |   |    |    | 96/09/07 | 34185 | تراورتن | برکه مغربی               | 66 |
|          | 90000   | 8000   |   | * |    |    | 93/07/26 | 27030 | تراورتن | ترشاب ۲                  | 67 |
| 50000    | 23000   | 5000   | * |   |    |    | 97/12/02 | 56568 | تراورتن | اسدآباد ۲                | 68 |
| 100000   | 50000   | 22000  |   | * |    |    | 95/04/30 | 6246  | تراورتن | طوس                      | 69 |
|          | 60000   | 10000  | * |   |    |    | 92/11/07 | 42695 | تراورتن | فریجان ۳                 | 70 |
| 150000   | 109000  | 5000   |   | * |    |    | 95/11/14 | 21634 | تراورتن | انبار باروت              | 71 |
| 1384000  | 1286000 | 86000  |   | * | 70 | 30 | 88/12/11 | 28325 | تراورتن | آتشکوه                   | 72 |
| 9400000  | 4005800 | 500000 |   | * | 70 | 30 | 98/11/28 | 19025 | تراورتن | حاجی آباد                | 73 |
| 516000   | 420000  | 110000 |   | * | 80 | 20 | 88/12/24 | 29635 | تراورتن | عباس آباد A2             | 74 |
| 1700000  | 1680000 | 180000 |   | * | 80 | 20 | 88/12/22 | 29449 | تراورتن | باقرآباد b4              | 75 |
| 1000000  | 945000  | 100000 |   | * | 80 | 20 | 88/12/23 | 29576 | تراورتن | عباس آباد A1             | 76 |
|          | 27000   | 5000   |   | * |    |    | 98/03/04 | 11764 | تراورتن | دره هرهره                | 77 |
|          | 170000  | 16000  | * |   |    |    | 94/02/31 | 6733  | تراورتن | تراورتن چم محسن خان غربی | 78 |
| 90000    | 87000   | 8000   | * |   |    |    | 90/03/03 | 19947 | تراورتن | سبزکندر                  | 79 |
| 620000   | 520000  | 8000   | * |   |    |    | 85/06/02 | 2174  | تراورتن | تخت دو گوش               | 80 |
|          | 18000   | 4000   | * |   |    |    | 94/09/14 | 30841 | تراورتن | حاجی آباد غربی           | 81 |
|          | 70000   | 8000   | * |   |    |    | 96/05/17 | 18008 | تراورتن | کلوپ طاق شرقی            | 82 |
| 800000   | 526398  | 22500  |   | * | 75 | 25 | 97/05/04 | 16430 | تراورتن | چال شهد کشته دو          | 83 |
| 4000000  | 3200000 | 240000 |   | * | 80 | 20 | 96/10/11 | 24856 | تراورتن | باقرآباد b3              | 84 |

|          |          |         |    |    |    |    |          |        |         |                 |       |
|----------|----------|---------|----|----|----|----|----------|--------|---------|-----------------|-------|
| 600000   | 520000   | 100000  |    | *  | 80 | 20 | 94/02/20 | 2249   | تراورتن | باقرآباد b2     | 85    |
|          | 529500   | 20000   |    | *  | 80 | 20 | 98/06/10 | 11117  | تراورتن | گوشه محلات      | 86    |
| 12000    | 75000    | 12000   |    | *  |    |    | 92/11/01 | 41953  | تراورتن | دولستان مرکزی   | 87    |
| 100000   | 68000    | 8000    |    | *  |    |    | 94/11/04 | 249211 | تراورتن | حسین آباد       | 88    |
| 270000   | 32678    | 6000    |    | *  |    |    | 95/04/07 | 4883   | تراورتن | فریجان          | 89    |
|          | 120000   | 5000    |    | *  |    |    | 94/02/23 | 9631   | تراورتن | تخت پلنگی شمالی | 90    |
| 300000   | 210000   | 8000    |    | *  |    |    | 93/06/15 | 15905  | تراورتن | قائم آباد       | 91    |
| 100000   | 95000    | 8000    |    | *  |    |    | 90/07/03 | 7608   | تراورتن | چمنزار          | 92    |
| 1200000  | 100000   | 6000    |    | *  |    |    | 90/11/29 | 12165  | تراورتن | کوه سفید        | 93    |
|          | 30000    | 4000    |    | *  |    |    | 95/01/21 | 1034   | تراورتن | فریجان ۴        | 94    |
|          | 50000    | 8000    |    | *  |    |    | 98/10/14 | 53288  | تراورتن | تخت سلیمان      | 95    |
| 76000    | 61500    | 6000    |    | *  |    |    | 95/06/31 | 14486  | تراورتن | ستق             | 96    |
| 300000   | 160000   | 12000   |    | *  |    |    | 88/09/05 | 20159  | تراورتن | بیدمشک          | 97    |
| 4100000  | 4100000  | 120000  |    | *  | 80 | 20 | 92/08/05 | 11214  | تراورتن | دره بخاری       | 98    |
| 65500    | 60000    | 4000    |    | *  |    |    | 93/07/01 | 10441  | تراورتن | کهنک شرقی       | 99    |
| 51774900 | 36730784 | 3203840 | 39 | 60 |    |    |          |        |         |                 | مجموع |

جدول (۳۷-۲) آمار معادن مرمریت استان مرکزی

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت دره فراخ  | مرمریت         | 15982                    | 96/06/12                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                  |                       |                          |
| 2    | مرمریت حدید      | مرمریت         | 6368                     | 98/02/15                 |                   |                             |      | *       | 35000                                                 | 270000                | 650000                   |
| 3    | مرمریت وفس       | مرمریت         | 17304                    | 92/04/31                 |                   |                             |      | *       | 6000                                                  |                       |                          |
| 4    | مرمریت آب نما    | مرمریت         | 5917                     | 96/02/28                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 100000                |                          |
| 5    | کوه سیاه هند     | مرمریت         | 18670                    | 93/05/23                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 35000                 |                          |
| 6    | موسسه علوی منش   | مرمریت         | 21486                    | 96/06/08                 |                   |                             | *    |         | 5000                                                  | 20000                 | 50000                    |
| 7    | مرمریت سیاه کوه  | مرمریت         | 24564                    | 94/07/21                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 290000                |                          |
| 8    | مرمریت الوند     | مرمریت         | 41861                    | 95/11/17                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 150000                | 280000                   |
| 9    | مرمریت عباس آباد | مرمریت         | 8393                     | 87/04/06                 |                   |                             |      | *       | 7000                                                  | 250000                | 700000                   |
| 10   | مرمریت قرمز بهار | مرمریت         | 2078                     | 97/02/05                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                  | 394000                | 700000                   |

|         |         |       |   |    |    |          |        |        |                   |    |
|---------|---------|-------|---|----|----|----------|--------|--------|-------------------|----|
| 325000  | 200000  | 6000  | * |    |    | 96/12/27 | 9354   | مرمریت | مرمریت مالیون     | 11 |
| 50000   | 30000   | 5000  | * |    |    | 98/06/14 | 30908  | مرمریت | پارس ۳            | 12 |
|         | 1780000 | 8000  | * | 70 | 30 | 94/02/10 | 2927   | مرمریت | هستیجان           | 13 |
|         | 124000  | 4000  | * |    |    | 92/12/22 | 5417   | مرمریت | گذار لاله زار     | 14 |
|         | 60000   | 15000 | * |    |    | 94/05/05 | 15051  | مرمریت | شاه بلبل جنوبی    | 15 |
|         | 56000   | 6000  | * |    |    | 91/06/11 | 21791  | مرمریت | مرمریت زاق        | 16 |
| 50000   | 20000   | 4000  | * |    |    | 97/02/04 | 3236   | مرمریت | مرمریت تخت شرقی   | 17 |
| 100000  | 80000   | 7000  | * |    |    | 97/06/04 | 23427  | مرمریت | مرمریت سعادت آباد | 18 |
| 50000   | 20000   | 5000  | * |    |    | 96/06/29 | 24289  | مرمریت | چنآقچی بالا       | 19 |
|         | 170000  | 6000  | * |    |    | 94/02/23 | 5570   | مرمریت | مرمریت آق داغ     | 20 |
|         | 42000   | 6000  | * |    |    | 91/12/27 | 52235  | مرمریت | مرمریت گل زرد     | 21 |
| 120000  | 70000   | 6000  | * |    |    | 97/07/18 | 31119  | مرمریت | کوه شیره          | 22 |
| 350000  | 350000  | 8000  | * |    |    | 91/07/15 | 27182  | مرمریت | کوه زینال         | 23 |
| 70000   | 30000   | 5000  | * |    |    | 98/07/17 | 37038  | مرمریت | مرمریت سمیعی      | 24 |
| 300000  | 250000  | 8000  | * |    |    | 96/11/07 | 43541  | مرمریت | ارقده ۱۱          | 25 |
| 2000000 | 1836000 | 8000  | * |    |    | 90/06/12 | 206094 | مرمریت | مرمریت سیاه دره   | 26 |
| 180000  | 118500  | 6000  | * |    |    | 94/09/24 | 21633  | مرمریت | مرمریت عیسی آباد  | 27 |
| 700000  | 693000  | 6000  | * |    |    | 96/03/16 | 6308   | مرمریت | مرمریت جاسب       | 28 |
| 250000  | 231000  | 7000  | * |    |    | 95/03/11 | 7535   | مرمریت | پر طاووس          | 29 |
|         | 71500   | 20000 | * |    |    | 98/04/08 | 13647  | مرمریت | شرشرنه            | 30 |
| 2000000 | 275000  | 6000  | * |    |    | 99/02/01 | 3181   | مرمریت | زوجین             | 31 |
| 144000  | 90000   | 15000 | * |    |    | 93/12/01 | 1935   | مرمریت | باقرآباد b5       | 32 |
| 60000   | 25000   | 4000  | * |    |    | 99/05/16 | 23867  | مرمریت | امید              | 33 |
|         | 85000   | 8000  | * |    |    | 92/11/01 | 41862  | مرمریت | پانزده خرداد      | 34 |
| 100000  | 70000   | 8000  | * |    |    | 94/10/28 | 36277  | مرمریت | اشترانکوه         | 35 |
|         | 100000  | 6000  | * |    |    | 96/06/11 | 8440   | مرمریت | سیادر شمالی       | 36 |
|         | 818243  | 18000 | * |    |    | 95/01/28 | 1528   | مرمریت | سنجه باشی         | 37 |
| 100000  | 68000   | 6000  | * |    |    | 93/07/01 | 3845   | مرمریت | مرمریت سیاه شائق  | 38 |
|         | 1570000 | 63500 | * |    |    | 98/04/19 | 29385  | مرمریت | پاراگون           | 39 |
| 480000  | 100000  | 8000  | * |    |    | 97/06/21 | 26521  | مرمریت | مرمریت گرکان      | 40 |
|         | 130000  | 8000  | * |    |    | 96/05/09 | 16599  | مرمریت | مرمریت سیاه شائق  | 41 |
|         | 110000  | 6000  | * |    |    | 92/09/10 | 33158  | مرمریت | چمرم              | 42 |
|         |         |       | * |    |    | 94/02/31 | 6733   | مرمریت | مرمریت چم         | 43 |

|         |          |        |    |    |  |  |          |       |        |                     |       |
|---------|----------|--------|----|----|--|--|----------|-------|--------|---------------------|-------|
|         |          |        |    |    |  |  |          |       |        | محسن خان<br>غربی    |       |
|         |          |        |    | *  |  |  | 96/09/19 | 11039 | مرمریت | مرمریت امیر<br>آباد | 44    |
| 9809000 | 11182288 | 409500 | 27 | 17 |  |  |          |       |        |                     | مجموع |

جدول (۲-۳۸) آمار معادن گرانیت استان مرکزی

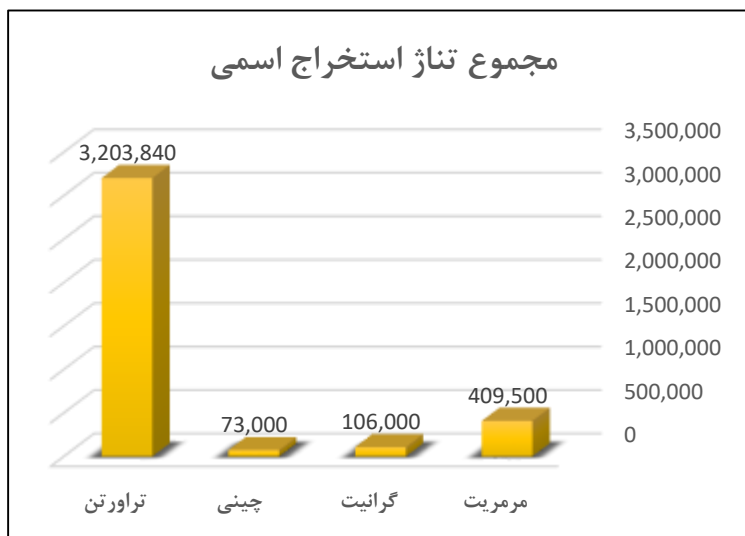
| ردیف | نام واحد<br>معذنی  | نوع<br>ماده<br>معذنی | شماره<br>پروانه<br>بهره<br>برداری | تاریخ<br>پروانه بهره<br>برداری | درصد<br>کوپ<br>دهی<br>معذن | درصد<br>باطله<br>برداری<br>به<br>کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان<br>استخراج<br>سالیانه مندرج<br>در پروانه بهره<br>برداری (تن) | میزان<br>ذخیره<br>قطعی (تن) | میزان<br>ذخیره<br>احتمالی<br>(تن) |
|------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1    | گرانیت مزاین       | گرانیت               | 40818                             | 92/10/22                       |                            |                                         |      | *       | 6000                                                               | 120000                      | 250000                            |
| 2    | شیخ لر             | گرانیت               | 21143                             | 96/10/05                       |                            |                                         |      | *       | 4000                                                               | 46000                       | 70000                             |
| 3    | گرانیت مالمیر      | گرانیت               | 42447                             | 93/11/15                       |                            |                                         |      | *       | 5000                                                               | 150000                      |                                   |
| 4    | سمن                | گرانیت               | 12264                             | 93/04/08                       |                            |                                         |      | *       | 6000                                                               | 311000                      |                                   |
| 5    | گرانیت گل<br>زرد   | گرانیت               | 24529                             | 89/10/05                       |                            |                                         |      | *       | 4000                                                               | 200000                      | 400000                            |
| 6    | گرانیت توت<br>سیاه | گرانیت               | 46202                             | 93/12/10                       |                            |                                         |      | *       | 5000                                                               | 396000                      |                                   |
| 7    | شفق                | گرانیت               | 9913                              | 97/04/19                       |                            |                                         |      | *       | 5000                                                               | 74000                       | 130000                            |
| 8    | گرانیت آربن        | گرانیت               | 38815                             | 97/09/04                       |                            |                                         |      | *       | 50000                                                              | 7000000                     | 35000000                          |
| 9    | کوه قلعین          | گرانیت               | 19129                             | 93/05/28                       |                            |                                         |      | *       | 6000                                                               | 230000                      |                                   |
| 10   | چهارگل             | گرانیت               | 20387                             | 99/04/29                       |                            |                                         |      | *       | 6000                                                               | 52000                       | 150000                            |
| 11   | بن گنبد            | گرانیت               | 19000                             | 97/10/10                       |                            |                                         |      | *       | 4000                                                               | 1194000                     | 1900000                           |
| 12   | رودباران           | گرانیت               | 14195                             | 98/06/09                       |                            |                                         |      | *       | 5000                                                               | 350000                      | 450000                            |
|      | مجموع              |                      |                                   |                                |                            |                                         | 0    | 12      | 106000                                                             | 10123000                    | 38350000                          |

جدول (۲-۳۹) آمار معادن سنگ چینی استان مرکزی

| ردیف | نام واحد<br>معذنی | نوع<br>ماده<br>معذنی | شماره<br>پروانه<br>بهره<br>برداری | تاریخ<br>پروانه بهره<br>برداری | درصد<br>کوپ<br>دهی<br>معذن | درصد<br>باطله<br>برداری به<br>کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان<br>استخراج<br>سالیانه مندرج<br>در پروانه بهره<br>برداری (تن) | میزان<br>ذخیره<br>قطعی (تن) | میزان<br>ذخیره<br>احتمالی<br>(تن) |
|------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1    | جلماگرد           | سنگ<br>چینی          | 9770                              | 95/02/29                       |                            |                                      |      | *       | 4000                                                               | 506000                      | 700000                            |
| 2    | تواندشت<br>شرقی   | سنگ<br>چینی          | 17035                             | 96/09/04                       |                            |                                      |      | *       | 7000                                                               | 3492626                     | 4000000                           |
| 3    | تواندشت D         | سنگ<br>چینی          | 15514                             | 92/02/27                       |                            |                                      |      | *       | 6000                                                               | 120000                      | 120000                            |
| 4    | ملحم در           | سنگ<br>چینی          | 8733                              | 93/03/10                       |                            |                                      |      | *       | 6000                                                               | 500000                      |                                   |
| 5    | ماهورزان          | سنگ                  | 3253                              | 98/11/26                       |                            |                                      |      | *       | 6000                                                               | 250000                      |                                   |

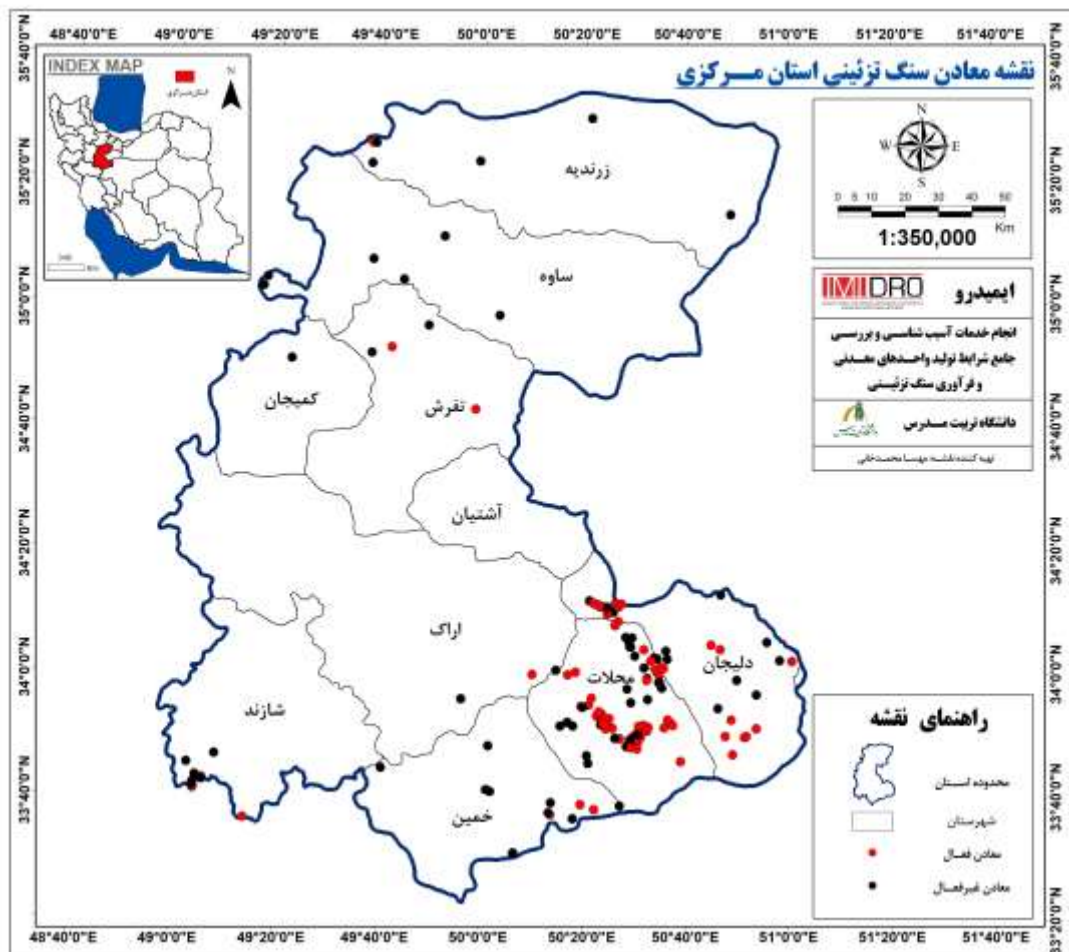
|         |          |       |   |   |  |          |       |          |               |       |
|---------|----------|-------|---|---|--|----------|-------|----------|---------------|-------|
|         |          |       |   |   |  |          |       | چینی     |               |       |
| 100000  | 67000    | 6000  | * |   |  | 89/08/23 | 20355 | سنگ چینی | ده علیجان     | 6     |
| 277000  | 230614   | 6000  | * |   |  | 95/11/02 | 32744 | سنگ چینی | تواندشت شمالی | 7     |
| 750000  | 660000   | 12000 | * |   |  | 86/02/16 | 3091  | سنگ چینی | تواندشت ۳     | 8     |
|         | 51000    | 6000  | * |   |  | 94/07/27 | 25055 | سنگ چینی | کوه سفید ۲    | 9     |
| 200000  | 186000   | 8000  |   | * |  | 92/10/24 | 1956  | سنگ چینی | تواندشت E     | 10    |
|         | 140000   | 6000  | * |   |  | 95/12/26 | 19658 | سنگ چینی | تواندشت F     | 11    |
| 6147000 | 62032240 | 73000 | 7 | 4 |  |          |       |          |               | مجموع |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده تراورتن و سنگ چینی به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و سنگ چینی و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ ذخیره قطعی را دارند (شکل ۵۶-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان مرکزی ۷۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۲۰۳۲۲۴۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان مرکزی ۱۰۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۰۱۲۳۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان مرکزی ۴۰۹۵۰۰ تن ، مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۱۱۸۲۲۸۸ تن و مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن ۳۲۰۳۸۴۰ و ذخیره قطعی آن ۳۶۷۳۰۷۸۴ تن می باشد.

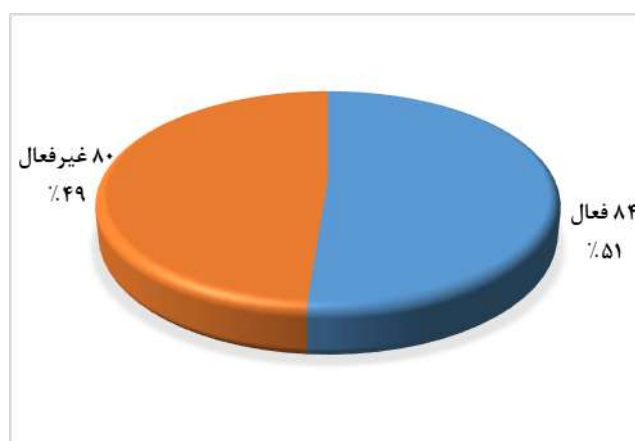


شکل (۲-۵۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۵۷ تا ۲-۵۹ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان مرکزی را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.

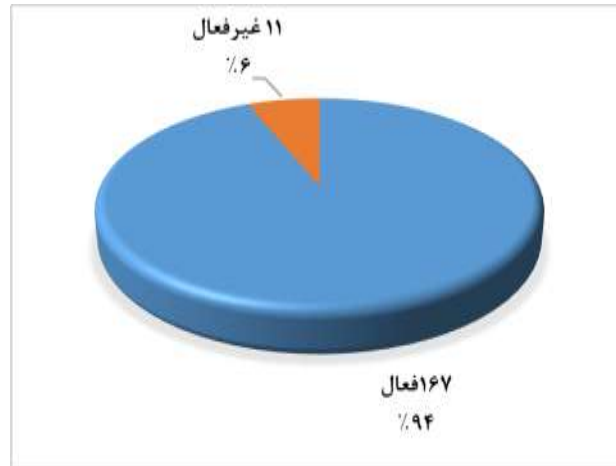


شکل (۲-۵۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان مرکزی



شکل (۲-۵۸) وضعیت فعالیت معادن در استان مرکزی

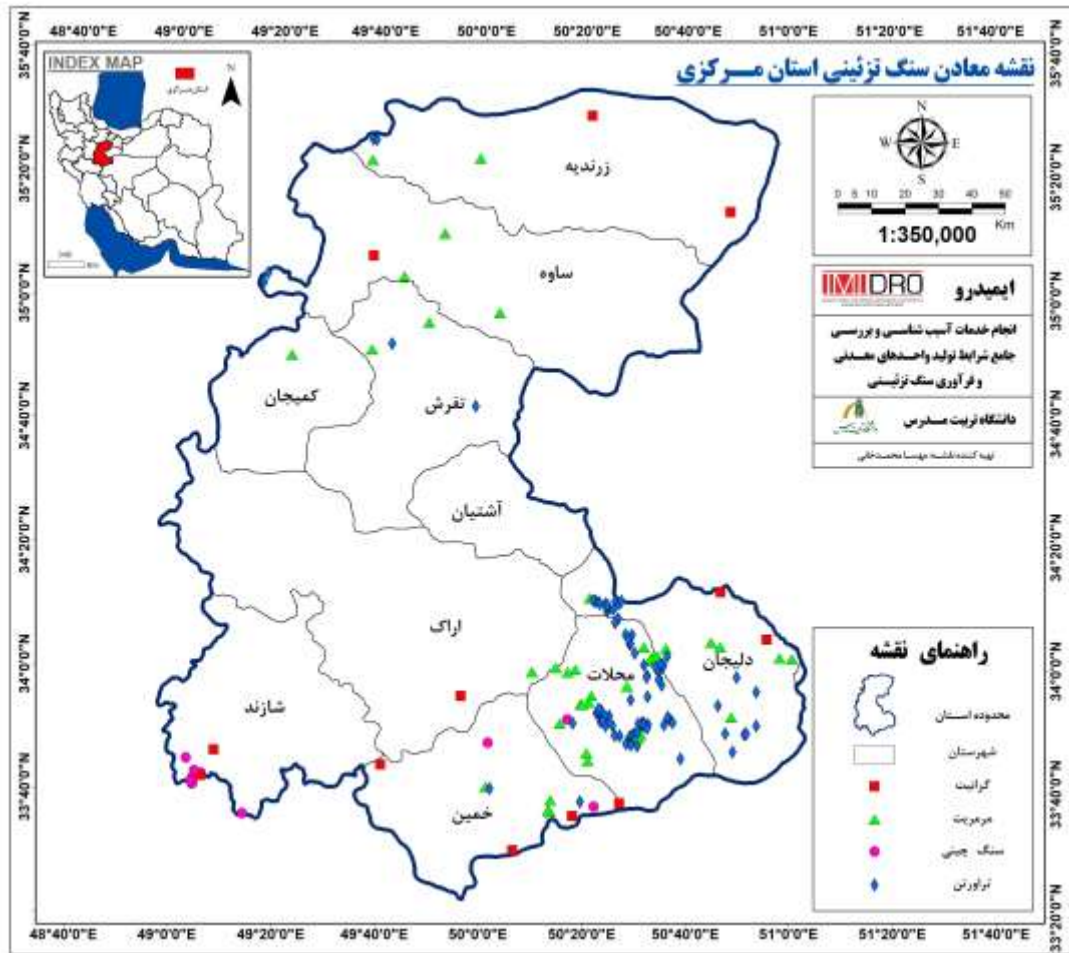




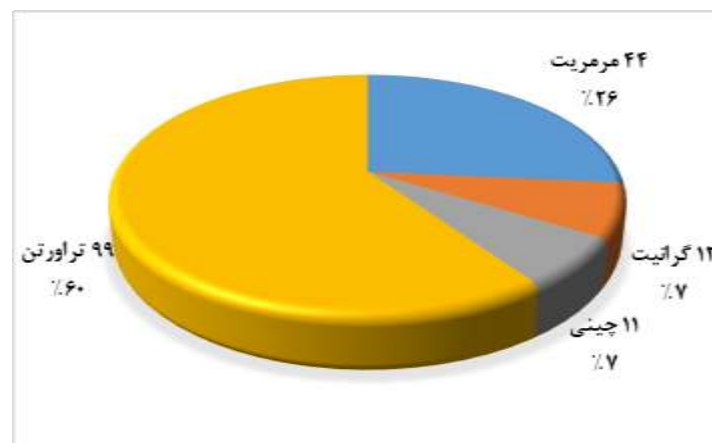
شکل (۵۹-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان مرکزی بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان مرکزی ۵۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۹ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۹۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

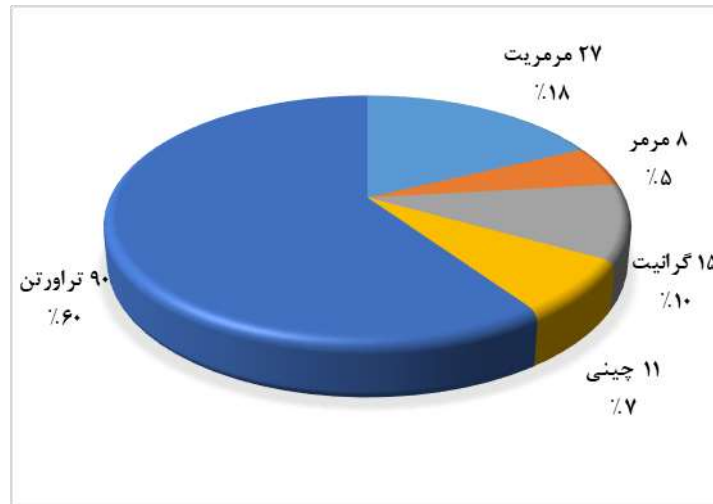
شکل ۶۰-۲ تا ۶۲-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان مرکزی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۶۰-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان مرکزی



شکل (۶۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۶۲-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مرکزی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

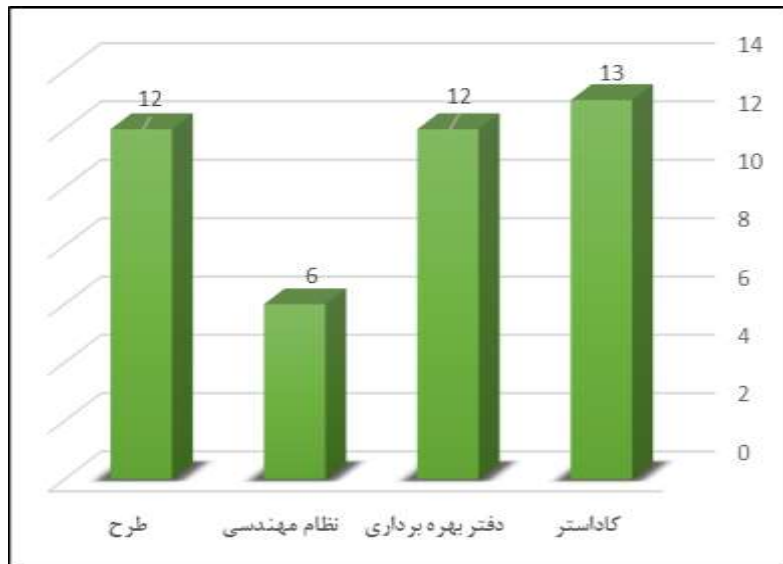
بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در این استان ۴۴ معدن مرمریت (۲۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۲ معدن گرانیت (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹۹ تراورتن (۶۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن سنگ چینی (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۲۷ معدن مرمریت (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۵ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن سنگ چینی (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹۰ تراورتن (۶۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۹-۳-۲- استان قم

تعداد کلی معادن استان قم از منابع مختلف در شکل ۶۳-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۳ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۲ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۳ معدن وجود دارد.

- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۶ معدن وجود دارد.
- تعداد ۶ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۳ معدن، تعداد ۶ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- مجموع پرسش نامه های تکمیل شده ۱۲ فرم می باشد.



شکل (۶۳-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

جدول ۴۰-۲ تا ۴۱-۲ آمار معادن استان قم را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۴۰-۲) آمار معادن مرمریت استان قم

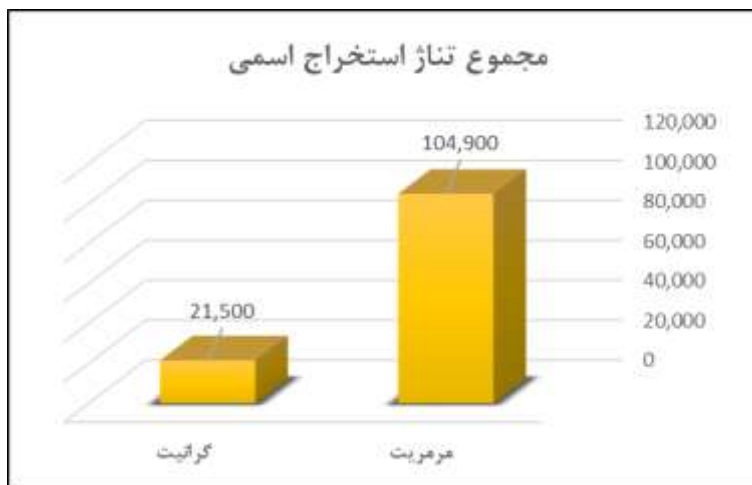
| ردیف | نام واحد معدنی         | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت نر داغی         | مرمریت         |                          | 77/12/06                 |                   |                             | *    |         | 20000                                                  | 2025000               |                          |
| 2    | مرمریت و لاشه شهرستانک | مرمریت         |                          | 90/12/11                 |                   |                             |      | *       | 6500                                                   | 1500000               |                          |

|   |                                |        |          |  |  |  |   |        |         |
|---|--------------------------------|--------|----------|--|--|--|---|--------|---------|
| 3 | مرمریت قهستان                  | مرمریت | 78/12/13 |  |  |  | * | 6000   | 319084  |
| 4 | مرمریت و لاشه سنگاب            | مرمریت | 92/04/19 |  |  |  | * | 4400   | 1400000 |
| 5 | مرمریت علی آباد                | مرمریت | 88/03/31 |  |  |  | * | 8000   | 55000   |
| 6 | مرمریت و لاشه ورجان ۲          | مرمریت | 98/12/28 |  |  |  | * |        |         |
| 7 | مرمریت کارد گزولا و کارد فاطمی | مرمریت |          |  |  |  | * | 10000  | 310000  |
| 8 | مرمریت کرم شاهین سنگ           | مرمریت | 78/11/09 |  |  |  | * | 10000  | 1349000 |
| 9 | مرمریت کرم کوه سفید            | مرمریت | 77/06/30 |  |  |  | * | 40000  | 400000  |
|   | مجموع                          |        |          |  |  |  | 5 | 104900 | 7358084 |

جدول (۴۱-۲) آمار معادن گرانیت استان قم

| ردیف | نام واحد معدنی  | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت نیزار    | گرانیت         |                          | 88/08/30                 |                   |                             |      | *       | 4500                                                  | 250000                |                          |
| 2    | گرانیت سلفچگان  | گرانیت         |                          | 91/12/27                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                 | 200000                |                          |
| 3    | گرانیت حصار سرخ | گرانیت         |                          | 83/07/07                 |                   |                             |      | *       | 7000                                                  | 7986000               |                          |
|      | مجموع           |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 2       | 21500                                                 | 8436000               | 0                        |

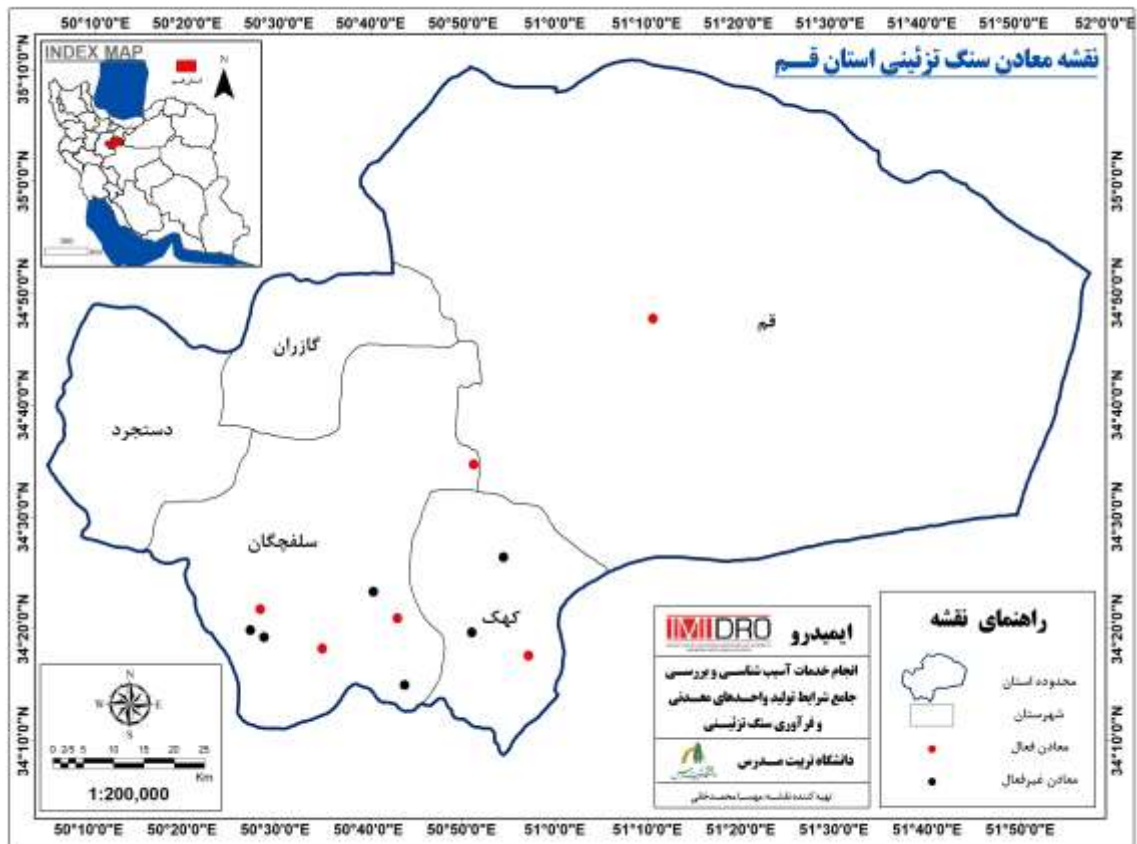
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مرمریت و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و مرمریت و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۶۴-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان قم ۱۰۴۹۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۳۵۸۰۸۴ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان قم ۲۱۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۸۴۳۶۰۰۰ تن می باشد.



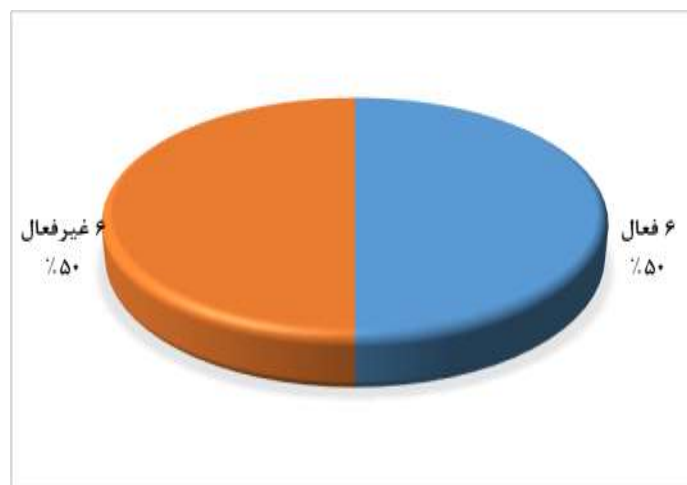
شکل (۲-۶۴) تناژ ذخیره قطعی اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۶۵ و ۲-۶۷ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت

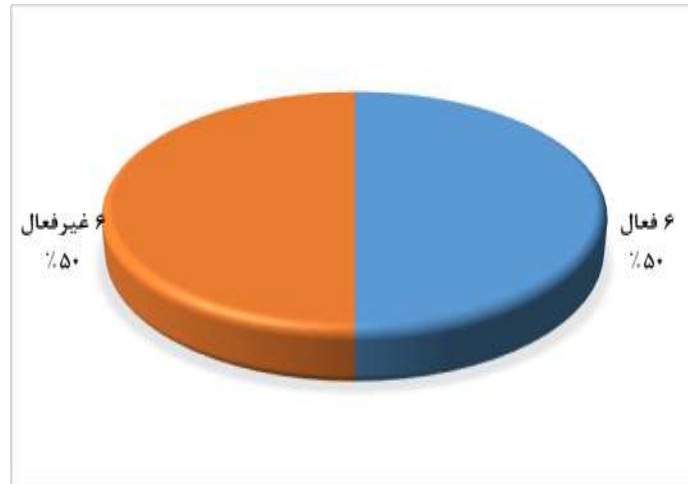
معادن در استان قم را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۶۵) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان قم



شکل (۲-۶۶) وضعیت فعالیت معادن در استان قم

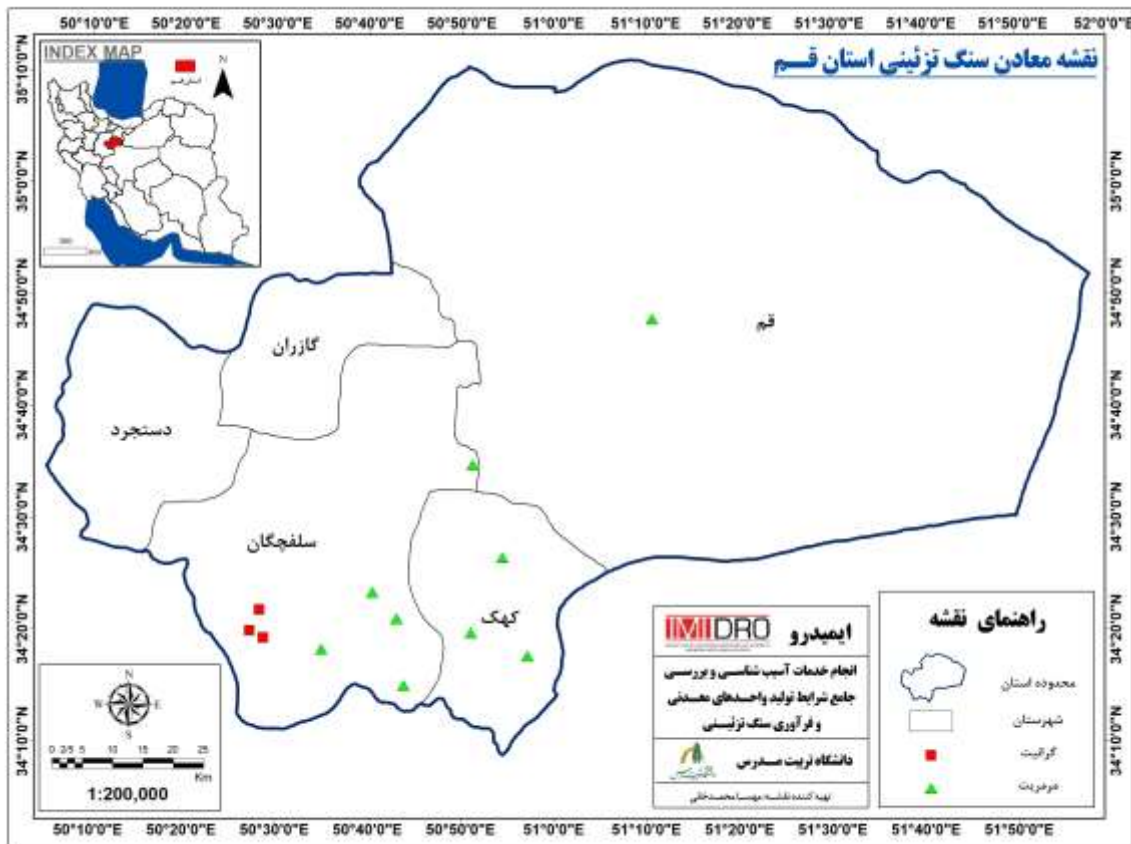


شکل (۶۷-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان قم بر اساس اطلاعات کاداستر

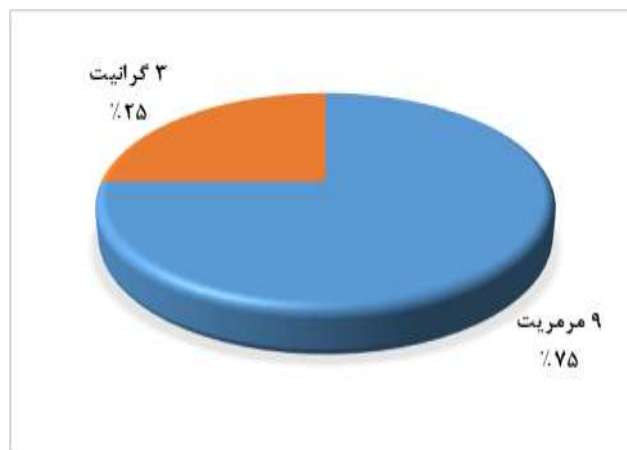
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان قم ۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۶۸-۲ و ۷۰-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان قم را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

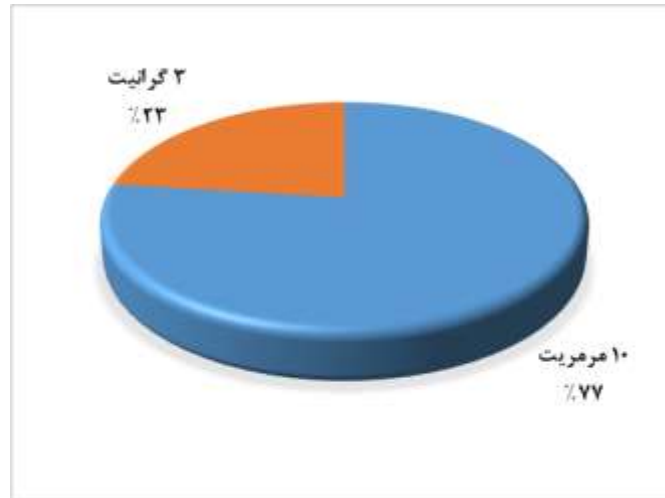




شکل (۲-۶۸) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان قم



شکل (۲-۶۹) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قم بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۷۰) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قم بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۹ معدن مرمریت (۷۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن گرانیت (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۰ معدن مرمریت (۷۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن گرانیت (۲۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۱۰-۳-۲- استان خراسان شمالی

تعداد کلی معادن استان خراسان شمالی از منابع مختلف در شکل ۲-۷۱ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۴۴ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳۵ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۳۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۲۸ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲۸ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.

- از تعداد ۴۴ معدن، تعداد ۲۷ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- مجموع پرسش نامه های تکمیل شده ۳۷ فرم می باشد.



شکل (۲-۷۱) آمار وضعیت کلی معدن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی از منابع مختلف

جدول ۲-۴۲ تا ۲-۴۳ آمار معادن استان خراسان شمالی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۴۲) آمار معادن مرمریت استان خراسان شمالی

| ردیف | نام واحد معدنی      | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت کرف          | مرمریت         | 13858                    | 95/08/24                 | 40                |                             | *    |         | 5000                                                   | 500000                |                          |
| 2    | مرمریت قلی سنخواست  | مرمریت         | 20144                    | 96/12/13                 | 10                | 90                          | *    |         | 5000                                                   | 300000                |                          |
| 3    | مرمریت پارسیان گرمه | مرمریت         | 69114                    | 88/08/16                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 800000                |                          |
| 4    | مرمریت سوچه بالا    | مرمریت         | 97302                    | 89/11/19                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 600000                |                          |

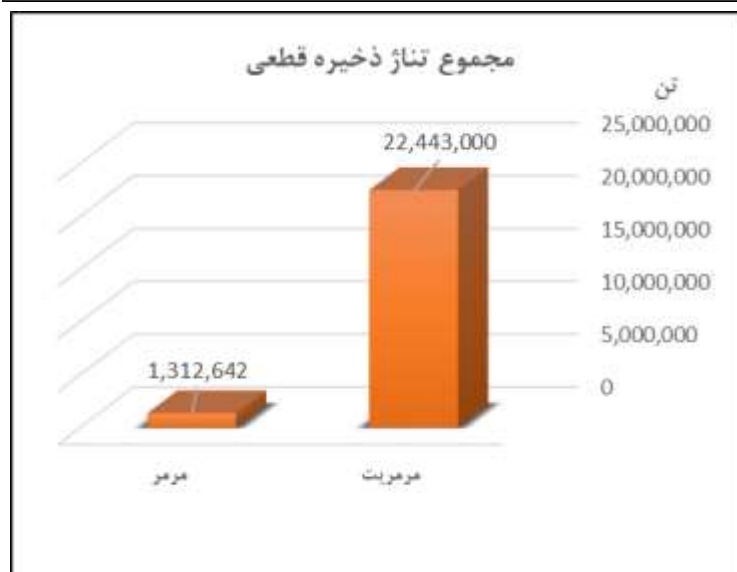
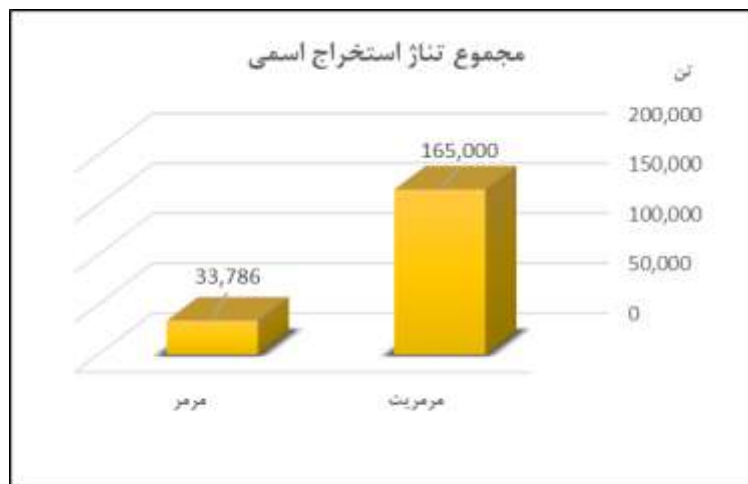
|  |         |       |  |   |    |  |          |               |        |                             |    |
|--|---------|-------|--|---|----|--|----------|---------------|--------|-----------------------------|----|
|  | 1000000 | 5000  |  | * |    |  | 95/10/28 | 17326         | مرمریت | مرمریت<br>اسیاخو            | 5  |
|  | 310000  | 6000  |  | * |    |  | 82/12/18 | 4/27929       | مرمریت | مرمریت<br>باغچق<br>بجنورد   | 6  |
|  | 1500000 | 8000  |  | * |    |  | 90/06/09 | 105668        | مرمریت | بام<br>اسفراین              | 7  |
|  | 1000000 | 5000  |  | * |    |  | 95/04/28 | 14809         | مرمریت | مرمریت<br>پارسیان<br>گرمه ۲ | 8  |
|  | 250000  | 5000  |  | * |    |  | 89/03/08 | 81852         | مرمریت | مرمریت<br>پارسان<br>گرمه ۳  | 9  |
|  | 1000000 | 5000  |  | * |    |  | 95/03/06 | 3891          | مرمریت | مرمریت<br>دانیال<br>گرمه    | 10 |
|  | 675000  | 8000  |  | * | 50 |  | 99/12/19 | 24183         | مرمریت | مرمریت<br>دربند             | 11 |
|  | 600000  | 10000 |  | * |    |  | 91/10/13 | 140/102/17485 | مرمریت | مرمریت<br>درق گرمه          | 12 |
|  | 900000  | 7000  |  | * |    |  | 91/02/09 | 91/1011       | مرمریت | مرمریت<br>درگاوه            | 13 |
|  | 400000  | 5000  |  | * |    |  | 97/01/08 | 17387         | مرمریت | مرمریت<br>سیاه کوه<br>گرمه  | 14 |
|  | 1000000 | 5000  |  | * |    |  | 95/09/17 | 14973         | مرمریت | مرمریت<br>شاه عالم          | 15 |
|  | 800000  | 5000  |  | * | 40 |  | 96/12/20 | 19816         | مرمریت | مرمریت<br>شوقان             | 16 |
|  | 260000  | 5000  |  | * | 30 |  | 00/03/19 | 4402          | مرمریت | مرمریت<br>شمال<br>گرمه      | 17 |
|  | 300000  | 5000  |  | * | 30 |  | 00/03/19 | 4749          | مرمریت | مرمریت<br>گلستان<br>گرمه    | 18 |
|  | 1200000 | 5000  |  | * |    |  | 97/07/17 | 1460          | مرمریت | مرمریت<br>اسفیدان           | 19 |
|  | 800000  | 5000  |  | * |    |  | 97/08/03 | 81851         | مرمریت | مرمریت<br>پارسا مهر<br>گرمه | 20 |
|  | 7000000 | 10000 |  | * |    |  | 88/06/02 | 65158         | مرمریت | مرمریت<br>جهان آباد         | 21 |
|  | 178000  | 5000  |  | * |    |  | 97/12/28 | 57744         | مرمریت | مرمریت<br>حسن سو            | 22 |
|  |         | 20000 |  | * |    |  |          |               | مرمریت | مرمریت                      | 23 |

|   |          |        |   |    |    |          |       |        |                  |       |
|---|----------|--------|---|----|----|----------|-------|--------|------------------|-------|
|   |          |        |   |    |    |          |       |        | خراشا            |       |
|   | 370000   | 5000   | * | 70 | 30 | 96/11/21 | 17950 | مرمریت | مرمریت دیار      | 24    |
|   | 700000   | 5000   | * |    |    | 88/12/25 | 76789 | مرمریت | مرمریت رعنا گرمه | 25    |
| - | 22443000 | 165000 |   | 25 |    |          |       |        |                  | مجموع |

جدول (۴۳-۲) آمار معادن گرانیات استان خراسان شمالی

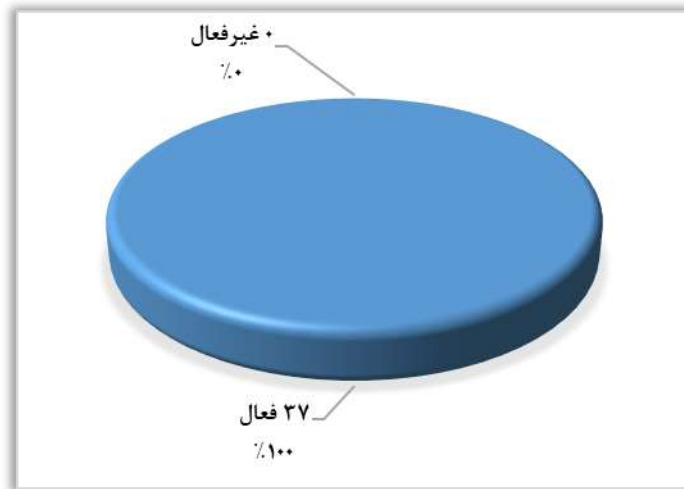
| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر و مرمریت یکه شاخ | مرمر           | 48003                    | 87/06/06                 | 50                | 30                          | *    |         | 8500                                                   | 515000                |                          |
| 2    | مرمر نعمت توس         | مرمر           | 140/102/18688            | 91/11/02                 |                   |                             | *    |         | 2186                                                   | 15300                 |                          |
| 3    | مرمر صدف بجنورد       | مرمر           | 8426                     | 94/11/15                 | 10                |                             | *    |         | 2500                                                   | 100000                |                          |
| 4    | مرمر بابا امان بجنورد | مرمر           | 82621                    | 89/03/20                 | 5                 |                             | *    |         | 5000                                                   | 73192                 |                          |
| 5    | بابا امان شرقی        | مرمر           | 13082                    | 94/08/13                 | 5                 |                             | *    |         | 3000                                                   | 36000                 |                          |
| 6    | مرمر پیغو ۲           | مرمر           | 1124                     | 99/04/28                 | 15                |                             | *    |         | 1000                                                   | 15000                 |                          |
| 7    | مرمر تکمران           | مرمر           | 289                      | 95/02/14                 | 60                |                             | *    |         |                                                        | 20000                 |                          |
| 8    | مرمر تیرگان           | مرمر           | 22659                    | 97/12/21                 | 20                |                             | *    |         | 1000                                                   | 20000                 |                          |
| 9    | مرمر چهارخوار بجنورد  | مرمر           | 8267                     | 84/11/01                 | 15                |                             | *    |         | 1600                                                   | 300000                |                          |
| 10   | مرمر فجر آباد شیروان  | مرمر           | 9050                     | 94/06/02                 | 20                |                             | *    |         | 5000                                                   | 150000                |                          |
| 11   | مرمر کوه کمر بجنورد   | مرمر           | 8049/102/140             | 91/06/04                 |                   |                             | *    |         | 3000                                                   | 50000                 |                          |
| 12   | مرمر پیغو             | مرمر           | 99170                    | 89/12/21                 | 25                |                             | *    |         | 1000                                                   | 18150                 |                          |
|      |                       |                |                          |                          |                   |                             | ۱۲   |         | ۳۳۷۸۶                                                  | ۱۳۱۲۶۴۲               |                          |
|      |                       |                |                          |                          |                   |                             |      |         |                                                        |                       | مجموع                    |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مرمیت و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تناژ ذخیره قطعی را دارند (شکل ۷۲-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمیت در استان خراسان شمالی ۱۶۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۲۴۴۳۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان خراسان شمالی ۳۳۷۸۶ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۳۱۲۶۴۲ تن می باشد.



شکل (۷۲-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

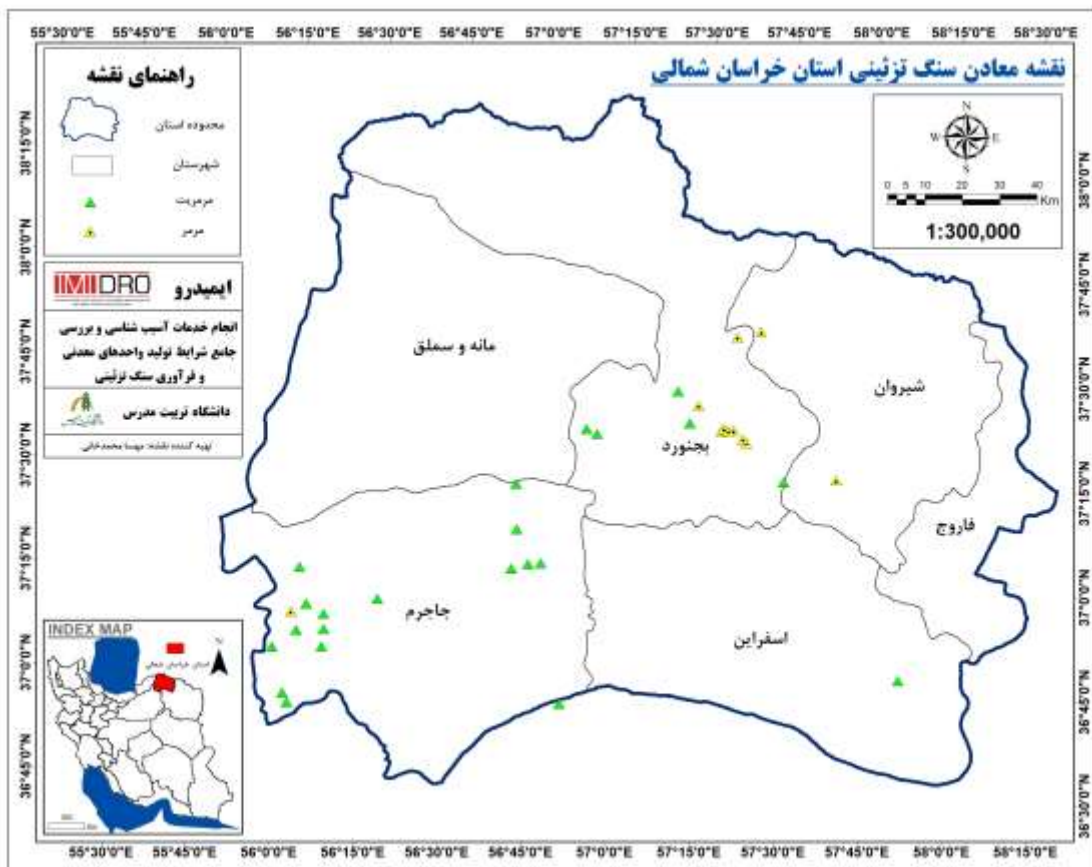




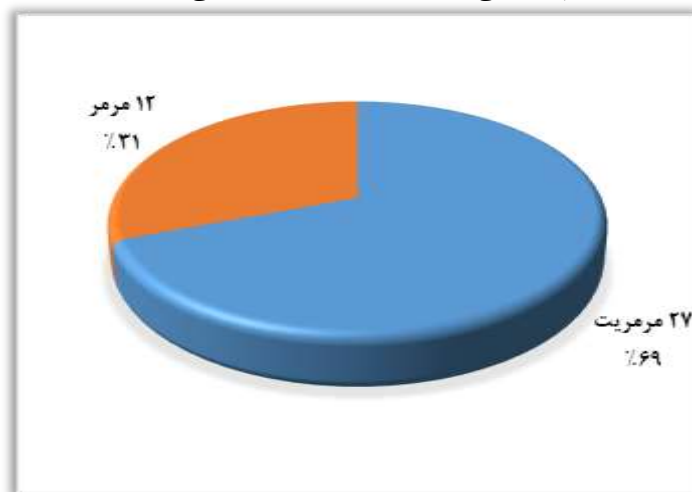
شکل (۲-۷۴) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان شمالی بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در استان خراسان شمالی ۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال هستند.

شکل ۲-۷۵ تا ۲-۷۷ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان شمالی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

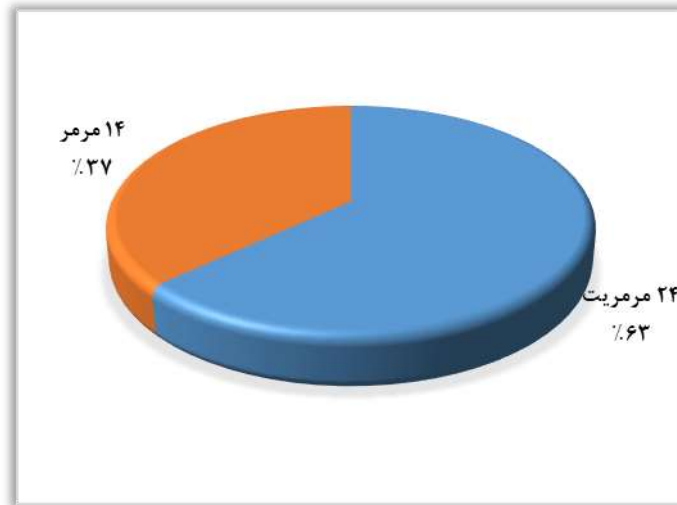




شکل (۷۵-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان شمالی



شکل (۷۶-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۷۷) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان شمالی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

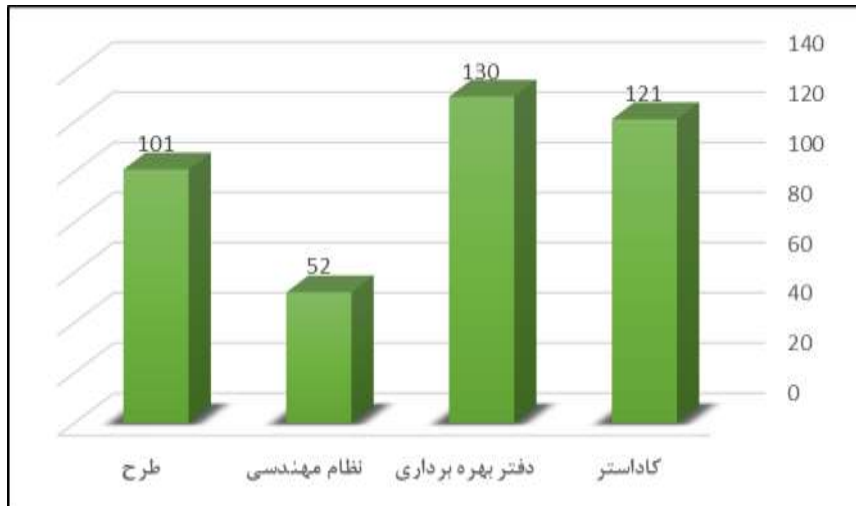
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۲۷ معدن مرمریت (۶۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۲ معدن مرمر (۳۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۲۴ معدن مرمریت (۶۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۴ معدن گرانیت (۳۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۱۱-۳-۲- استان خراسان رضوی

تعداد کلی معادن استان خراسان رضوی از منابع مختلف در شکل ۲-۷۸ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۳۶ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۳۰ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۲۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۵۲ معدن وجود دارد.
- تعداد ۵۲ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.

- از تعداد ۱۳۶ معدن، تعداد ۵۲ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- مجموع پرسش نامه های تکمیل شده ۱۰۱ فرم می باشد.



شکل (۲-۷۸) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی از منابع مختلف

جداول ۲-۴۴ تا ۲-۴۸ آمار معادن استان خراسان رضوی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۴۴) آمار معادن مرمریت استان خراسان رضوی

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالبانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت چشمه غاری      | مرمریت         | 4/19433                  | 88/01/06                 | 20                | 60                          | *    |         | 5000                                                   | 225000                |                          |
| 2    | مرمریت بزنگان         | مرمریت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 3    | مرمریت سنجرو          | مرمریت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 4    | مرمریت مینوئی         | مرمریت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 5    | مرمریت چاه پالیز شرقی | مرمریت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 6    | مرمریت احرار          | مرمریت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |

|          |         |       |   |   |    |    |              |        |                           |    |
|----------|---------|-------|---|---|----|----|--------------|--------|---------------------------|----|
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت چاهوک              | 7  |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت حسن آباد شوراب     | 8  |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت قوش آغل گلبو       | 9  |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت کاریز محمد جان     | 10 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت ابوالخیر           | 11 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت داغی کوه سرخ کاشمر | 12 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت رحمت               | 13 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت ششتمد              | 14 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت کبوتر              | 15 |
|          |         |       | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت کلاته ملا حسن      | 16 |
|          | 162000  | 10000 | * |   |    |    |              | مرمریت | مرمریت کوه سفید گلبو      | 17 |
|          | 1235000 | 8000  |   | * |    |    |              | مرمریت | مرمریت کوه آریا           | 18 |
|          | 1977000 | 30000 |   | * |    |    |              | مرمریت | مرمریت کوه نور بجستان     | 19 |
|          | 180000  | 12000 |   | * |    |    |              | مرمریت | مرمریت محمد آباد سبزواری  | 20 |
|          | 655200  | 7000  |   | * |    |    |              | مرمریت | مرمریت مینیاتور شرق       | 21 |
|          | 140000  | 7500  |   | * | 20 | 60 | 120/12970079 | مرمریت | مرمریت پاقعه              | 22 |
| 30000000 | 5000000 | 18000 |   | * | 60 | 40 | 157938       | مرمریت | مرمریت دودی               | 23 |
|          | 49000   | 5000  |   | * | 10 | 2  | 89/04/27     | مرمریت | مرمریت کلاته قدم ۶        | 24 |
| 1000000  | 200000  | 8000  |   | * |    |    | 98/09/02     | مرمریت | مرمریت بارثاوا            | 25 |
|          | 3200000 | 15000 |   | * |    |    | 78/08/16     | مرمریت | مرمریت الوان بجستان       | 26 |
|          | 300000  | 10000 |   | * |    |    | 88/07/28     | مرمریت | مرمریت تجرود              | 27 |

|          |          |        |    |    |    |    |          |         |        |                        |       |
|----------|----------|--------|----|----|----|----|----------|---------|--------|------------------------|-------|
|          | 800000   | 5000   |    | *  | 35 | 65 | 78/12/01 | ۱۴۳۴۵/ب | مرمریت | مرمریت<br>حوض بلوچ     | 28    |
|          | 80000    | 9000   |    | *  | 70 | 20 | 88/01/16 | 10295   | مرمریت | مرمریت<br>درسا         | 29    |
|          | 1000000  | 10000  |    | *  |    |    | 86/06/25 | 4/17335 | مرمریت | مرمریت<br>دهبید آرا    | 30    |
|          | 100000   | 8300   |    | *  |    |    | 83/09/01 | 22882   | مرمریت | مرمریت<br>عنبر<br>سرا  | 31    |
|          | 25000    | 75000  |    | *  |    | 30 |          | 1545592 | مرمریت | مرمریت<br>فیلشور       | 32    |
|          | 916060   | 8000   |    | *  | 30 | 25 | 83/05/15 | 4/17250 | مرمریت | مرمریت<br>نجم<br>آباد  | 33    |
| 700000   | 244000   | 15000  |    | *  |    |    | 97/08/29 | 1774287 | مرمریت | مرمریت<br>ماهور        | 34    |
|          | 600000   | 18000  |    | *  |    |    | 90/07/27 |         | مرمریت | مرمریت<br>سنجدک        | 35    |
|          | 20000    | 20000  |    | *  | 70 | 30 | 95/04/05 | 1574161 | مرمریت | مرمریت<br>کمر<br>سنگلو | 36    |
|          |          |        |    | *  |    |    |          |         | مرمریت | کاوشگران<br>فخر آباد   | 37    |
|          |          | 10000  |    | *  |    |    | 85/7/18  | 19628/4 | مرمریت | مرمریت<br>کمرزد        | 38    |
|          | 9000000  | 15750  |    | *  | 20 | 70 | 93/04/30 | 1398138 | مرمریت | مرمریت<br>گلبو         | 39    |
| 31700000 | 26108260 | 329550 | 17 | 22 |    |    |          |         |        |                        | مجموع |

جدول (۴۵-۲) آمار معادن تراورتن استان خراسان رضوی

| ردیف | نام واحد معدنی       | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن اطلس         | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 2    | تراورتن الغور        | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 3    | تراورتن کوه بادری    | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 4    | تراورتن هفت آسیاب    | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       | 8000                                                  | 200000                |                          |
| 5    | تراورتن سلطان سلیمان | تراورتن        | 4/19058                  | 87/06/26                 | 20                | 60                          | *    |         | 7000                                                  | 200000                |                          |
| 6    | تراورتن سیاه چشمه    | تراورتن        | 120/1521743              | 85/01/30                 | 0/04              | 50                          | *    |         | 6000                                                  | 50000                 |                          |
| 7    | تراورتن چشمه روغنی   | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 8    | تراورتن چشمه شاهان   | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 9    | تراورتن چشمه         | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |

| عباس |         |       |    |   |    |          |         |         |                  |                           |    |
|------|---------|-------|----|---|----|----------|---------|---------|------------------|---------------------------|----|
|      |         |       | *  |   |    |          |         |         | تراورتن          | تراورتن کوه رحمت          | 10 |
|      |         |       | *  |   |    |          |         |         | تراورتن          | تراورتن شهربانو           | 11 |
|      |         |       | *  |   |    |          |         |         | تراورتن          | تراورتن قلعه سرخ تربت جام | 12 |
|      |         |       | *  |   |    |          |         |         | تراورتن          | تراورتن گرگاب             | 13 |
|      | 100000  | 1000  |    | * | 60 | 99/11/04 | 2008647 | تراورتن | تراورتن آذر      | 14                        |    |
|      | 1460000 | 4000  |    | * | 60 | 94/04/25 | 4/14177 | تراورتن | تراورتن تربت جام | 15                        |    |
| 0    | 2010000 | 26000 | 11 | 4 |    |          |         |         |                  | مجموع                     |    |

جدول (۴۶-۲) آمار معادن سنگ چینی استان خراسان رضوی

| ردیف  | نام واحد معدنی       | نوع معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | سنگ چینی کلاته قدم ۱ | سنگ چینی  |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 2     | سنگ چینی کلاته قدم ۲ | سنگ چینی  |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 3     | سنگ چینی فرزنه       | سنگ چینی  |                          |                          |                   |                             |      | *       | 7000                                                  | 5000000               |                          |
| 4     | آسو ۲                | سنگ چینی  |                          | 1392                     | 60                | 30                          | *    |         | 15000                                                 | 481000                |                          |
| مجموع |                      |           |                          |                          |                   |                             | 1    | 3       | 22000                                                 | 5481000               | 0                        |

جدول (۴۷-۲) آمار معادن مرمر استان خراسان رضوی

| ردیف | نام واحد معدنی       | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر سونیا           | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       | 3667                                                  | 11000                 |                          |
| 2    | مرمر نادر            | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 3    | مرمر بیلاق فتح سنگ   | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 4    | مرمر تجدی            | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 5    | مرمر بسک             | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 6    | مرمر پارس            | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 7    | مرمر بیلاق فتح سنگ   | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 8    | مرمر آراگونیتی شبناز | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |

|       |        |       |   |   |    |    |          |         |      |                           |       |
|-------|--------|-------|---|---|----|----|----------|---------|------|---------------------------|-------|
|       |        |       |   | * |    |    |          |         | مرمر | مرمر آب فلک               | 9     |
|       | 59000  | 3000  |   | * |    |    |          |         | مرمر | مرمر کارده                | 10    |
|       | 143650 | 4000  |   | * |    |    | 92/04/01 | 1301668 | مرمر | مرمر<br>آراگونیتی<br>شرشر | 11    |
| 15000 | 10975  | 1560  |   | * | 80 | 10 | 97/05/30 | 1750073 | مرمر | مرمر پارسه                | 12    |
|       | 14000  | 2800  |   | * |    | 5  | 93/02/30 | 1381439 | مرمر | مرمر جودی                 | 13    |
| 0     | 8000   | 1000  |   | * |    | 0  | 85/04/28 | 15589   | مرمر | مرمر کلاته<br>عربها       | 14    |
| 15000 | 246625 | 16027 | 8 | 6 |    |    |          |         |      |                           | مجموع |

جدول (۴۸-۲) آمار معادن گرانیت استان خراسان رضوی

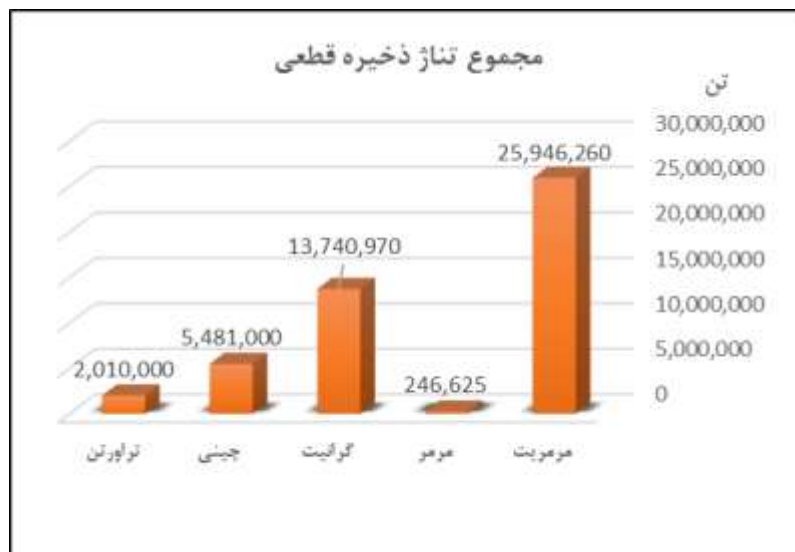
| ردیف | نام واحد معدنی         | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت درقلعه          | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 2    | گرانیت درسای طرقله     | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       | 10000                                                 | 100000                |                          |
| 3    | گرانیت سفید خراسان     | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 4    | گرانیت مشکلی بایگ      | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 5    | گرانیت ساروج ۲         | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 6    | گرانیت کبیرکوه کوچک    | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 7    | گرانیت کرات            | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 8    | گرانیت گرمه            | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       | 7000                                                  | 540000                |                          |
| 9    | گرانیت مروارید مشهد    | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       | 3500                                                  | 1900000               |                          |
| 10   | گرانیت الغدیر          | گرانیت         | 1778987                  | 98/08/25                 |                   |                             |      | *       | 10000                                                 | 320000                | 740000                   |
| 11   | گرانیت پیروز           | گرانیت         | 120/1790036              | 97/10/19                 | 15                | 80                          |      | *       | 10000                                                 | 1878000               | 5000000                  |
| 12   | گرانیت رجا             | گرانیت         | 120/1266241              | 91/11/16                 | 40                | 60                          |      | *       | 5000                                                  | 400000                |                          |
| 13   | گرانیت گوین            | گرانیت         | 1694497                  | 96/10/09                 | 30                | 70                          |      | *       | 5000                                                  | 570000                |                          |
| 14   | گرانیت ده غیبی مروارید | گرانیت         | 4/15555                  | 94/05/27                 |                   |                             |      | *       | 11000                                                 |                       |                          |
| 15   | گرانیت میرکوه          | گرانیت         | 120/1995679              | 99/09/24                 |                   |                             |      | *       | 10000                                                 | 350000                |                          |

|          |          |        |    |    |    |          |             |        |                       |       |
|----------|----------|--------|----|----|----|----------|-------------|--------|-----------------------|-------|
| 4000000  | 2000000  | 8000   | *  | 80 | 30 | 86/10/27 | 4/23518     | گرانیت | گرانیت هشتادان تایباد | 16    |
|          | 295750   | 7000   | *  |    |    |          | 4/26730     | گرانیت | گرانیت خاتم ۳         | 17    |
|          | 300000   | 9467   | *  | 70 | 30 | 88/02/22 | 12535       | گرانیت | گرانیت جام            | 18    |
|          | 2600000  | 10000  | *  | 55 | 30 | 98/08/21 | 18777       | گرانیت | گرانیت زادک           | 19    |
|          | 200000   | 12000  | *  |    |    | 87/11/27 | 4/27330     | گرانیت | گرانیت سیاه سر        | 20    |
|          | 330000   | 7000   | *  | 20 | 80 | 93/03/26 | 1388204     | گرانیت | گرانیت جنوب مشهد      | 21    |
| 720720   | 720720   | 15000  | *  |    |    | 89/09/30 | 26729       | گرانیت | گرانیت خاتم           | 22    |
|          | 1200000  | 15000  | *  |    |    | 86/10/26 | 120/2505359 | گرانیت | گرانیت ده غیبی        | 23    |
| 150000   | 36500    | 7000   | *  |    |    | 99/05/04 | 1951879     | گرانیت | گرانیت قلعه جوق       | 24    |
|          |          |        | *  |    |    |          |             | گرانیت | گرانیت الغور          | 25    |
|          |          |        | *  |    |    |          |             | گرانیت | گرانیت بایگ بلوک      | 26    |
|          |          |        | *  |    |    |          |             | گرانیت | گرانیت خاتم ۲         | 27    |
|          |          |        | *  |    |    |          |             | گرانیت | گرانیت رزگ بایگ       | 28    |
|          |          |        | *  |    |    |          |             | گرانیت | گرانیت سینا پاژ       | 29    |
| 10610720 | 13740970 | 161967 | 12 | 17 |    |          |             |        |                       | مجموع |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل 79-2). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان خراسان رضوی ۳۲۹۵۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۵۹۴۶۲۶۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان خراسان رضوی ۱۶۱۹۷۶ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۳۷۴۰۹۷۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان خراسان رضوی ۲۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۴۸۱۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان خراسان رضوی ۲۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۰۱۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع

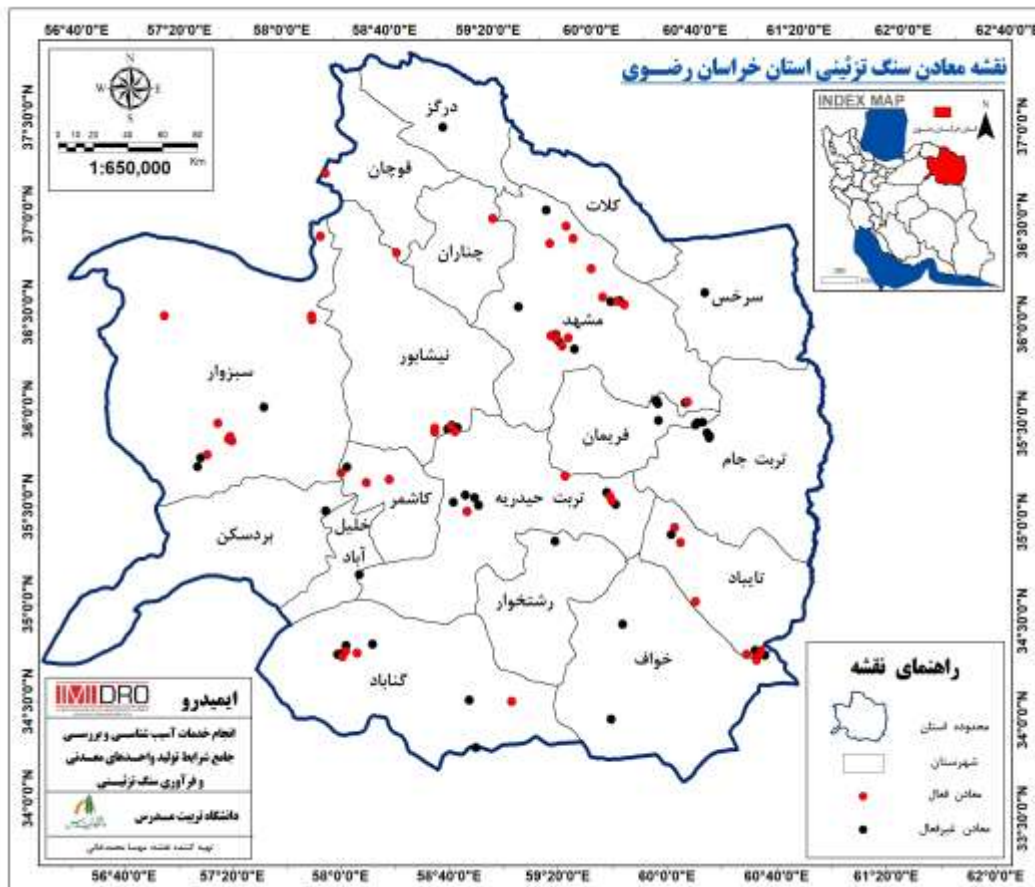


تناژ استخراج اسمی مرمر در استان خراسان رضوی ۱۶۰۲۷ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۴۶۶۲۵ تن می باشد.

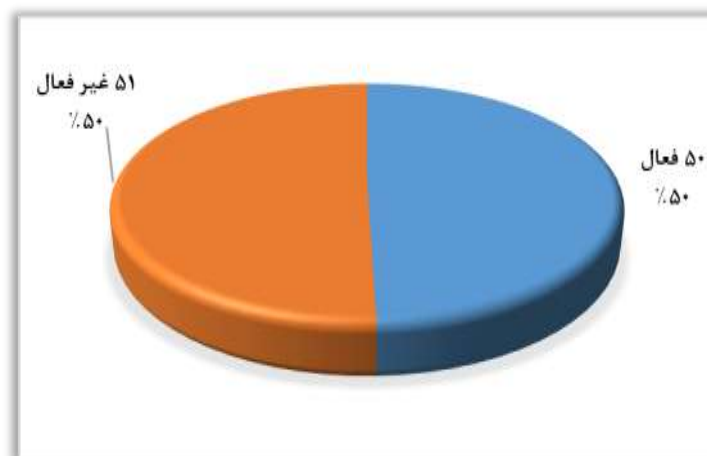


شکل (۲-۷۹) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

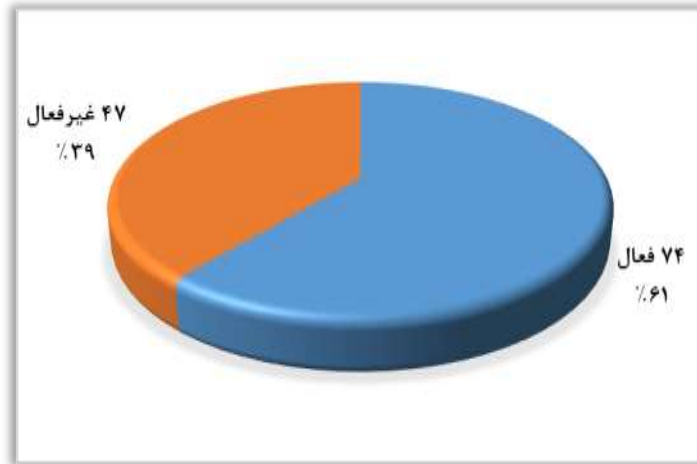
شکل ۲-۸۰ تا ۲-۸۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۸۰-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خراسان رضوی

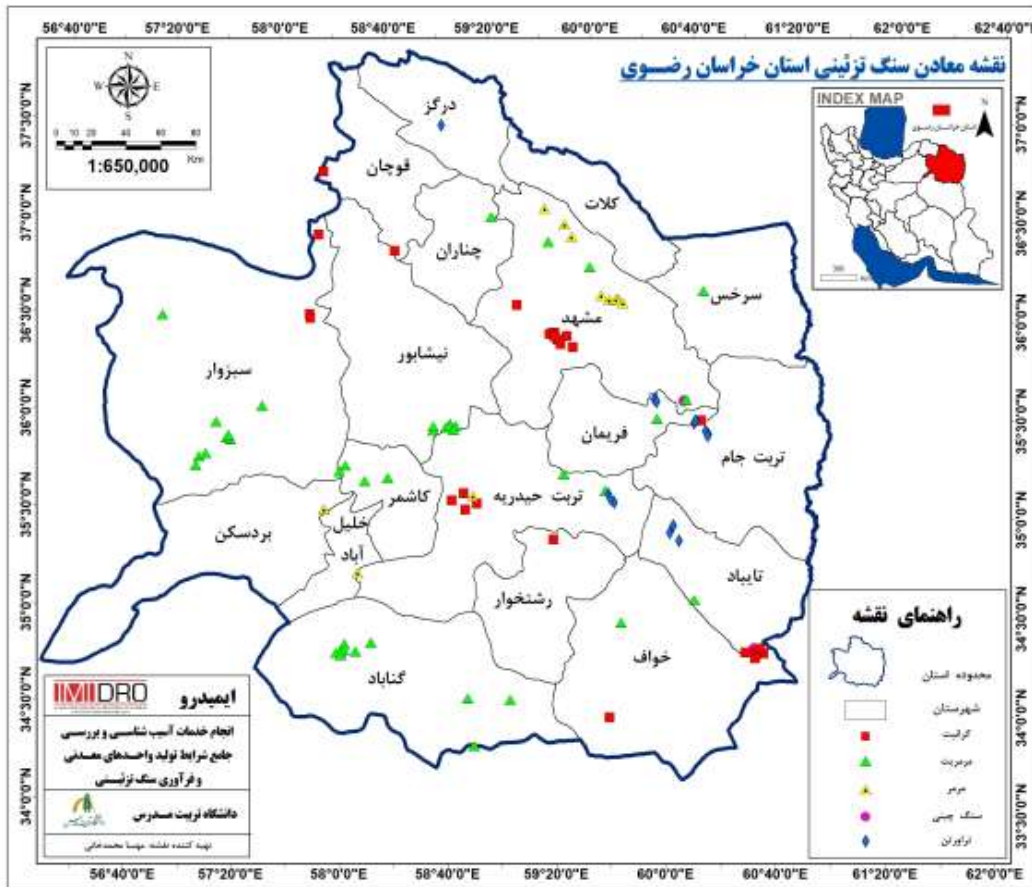


شکل (۸۱-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی

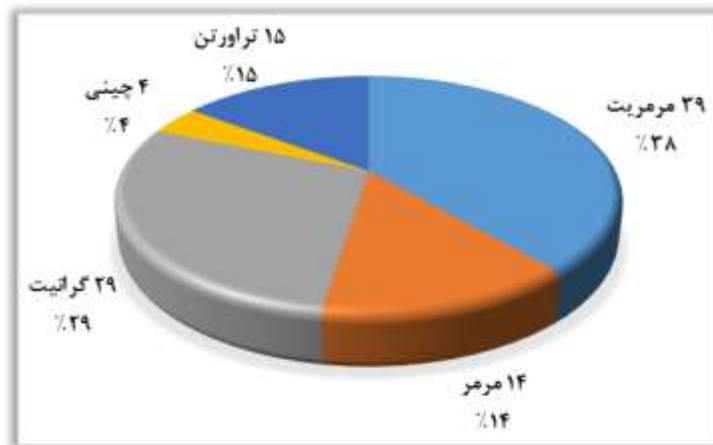


شکل (۸۲-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان خراسان رضوی ۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۹ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل ۸۳-۲ تا ۸۵-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۸۳-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی



شکل (۸۴-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۸۵-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان رضوی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در این استان ۳۹ معدن مرمریت (۳۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۵ معدن تراورتن (۱۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴ معدن سنگ چینی (۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۴ معدن مرمر (۱۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۹ معدن گرانیت (۲۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۵۰ معدن مرمریت (۴۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۴ معدن تراورتن (۱۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ معدن سنگ چینی (۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۲ معدن مرمر (۱۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۷ معدن گرانیت (۳۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

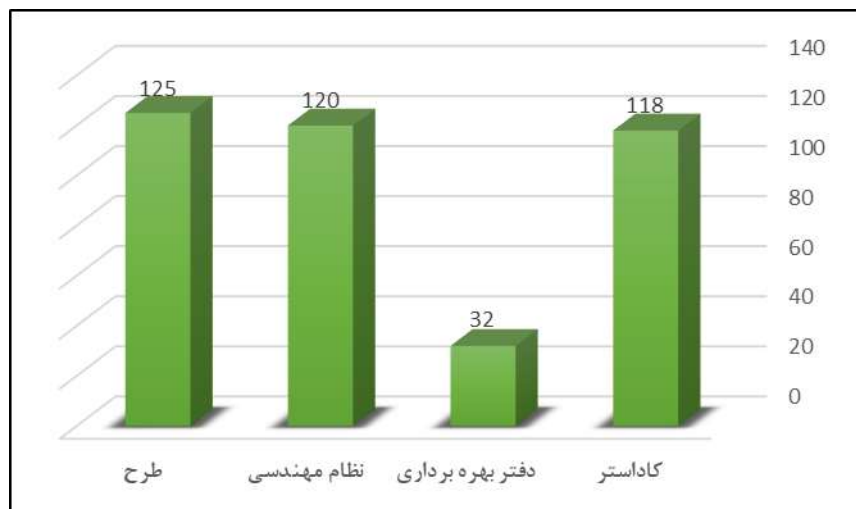
### ۱۲-۳-۲- استان خراسان جنوبی

تعداد کلی معادن استان خراسان جنوبی از منابع مختلف در شکل ۸۶-۲ نشان داده شده است.

طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۳۳ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳۲ معدن وجود دارد.

- براساس آمار کاداستر ۱۱۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۲۰ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۲۰ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۳۳ معدن، تعداد ۲۳ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۳۳ معدن، تعداد ۱۲۵ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۸۶) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی از منابع مختلف

جداول ۲-۴۹ تا ۲-۵۳ آمار معادن استان خراسان جنوبی را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۴۹) آمار معادن گرانیت استان خراسان جنوبی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت توتستان | گرانیت         | 8136                     | 83/12/25                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 60000                 |                          |

|  |         |       |   |   |    |    |          |               |        |                        |    |
|--|---------|-------|---|---|----|----|----------|---------------|--------|------------------------|----|
|  | 200000  | 5000  | * |   |    |    | 85/06/15 | 12778         | گرانیت | گرانیت گلشن            | 2  |
|  | 160000  | 14000 |   | * |    | 47 | 87/03/12 | 5846          | گرانیت | گرانیت چاه وک          | 3  |
|  | 635000  | 8000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت حصارک           | 4  |
|  |         | 15600 | * |   |    |    | 89/11/26 | 24454         | گرانیت | گرانیت برکه نهبندان    | 5  |
|  | 3800000 | 15000 |   | * | 50 | 60 | 81/08/20 | 45634         | گرانیت | گرانیت شاهکوه ۲        | 6  |
|  | 5500000 | 4000  | * |   |    |    | 84/04/06 | 4617          | گرانیت | گرانیت سامیلو          | 7  |
|  |         | 8000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت نوشکری          | 8  |
|  | 3500000 | 6000  | * |   | 30 | 50 | 83/04/15 | 15407         | گرانیت | گرانیت لندک (شاهکوه ۳) | 9  |
|  | 500000  | 5000  |   | * | 30 | 60 | 96/11/18 | 27721         | گرانیت | گرانیت خوشاب           | 10 |
|  | 24000   | 8000  |   | * |    |    | 87/12/20 | 1031/87/26360 | گرانیت | گرانیت سفیدکوه         | 11 |
|  | 250000  | 5000  |   | * |    | 40 | 80/11/01 | 52589         | گرانیت | طوس گرانیت             | 12 |
|  | 180000  |       |   | * |    |    | 79/04/05 | 15371/ب       | گرانیت | گرانیت سبز تمام ده     | 13 |
|  | 200000  | 6000  | * |   |    |    | 79/10/24 | 13152/ب       | گرانیت | گرانیت خضرا جنوبی      | 14 |
|  |         | 10000 | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت کلاته آواز      | 15 |
|  |         | 5300  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت گل مژ           | 16 |
|  | 24000   | 4000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت رزق             | 17 |
|  |         | 7000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت صدف             | 18 |
|  | 202000  | 4000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت تالاران         | 19 |
|  |         | 12000 | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت سبز شوسف        | 20 |
|  | 65000   | 9286  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت آتشکده          | 21 |
|  | 271000  | 5000  |   | * |    | 15 | 87/03/22 | 6356          | گرانیت | گرانیت چشمه نهبندان    | 22 |

|         |         |       |   |   |    |           |          |            |        |                            |    |
|---------|---------|-------|---|---|----|-----------|----------|------------|--------|----------------------------|----|
|         | 60000   | 7000  | * |   |    |           |          |            | گرانیت | گرانیت<br>گزیک             | 23 |
|         | 1500000 | 7000  |   | * | 50 | 30        | 84/10/11 |            | گرانیت | گرانیت<br>لغشک             | 24 |
|         |         | 5000  | * |   |    |           |          | 5909       | گرانیت | گرانیت رود<br>شور          | 25 |
|         | 1200000 | 30000 |   | * |    | 50        |          |            | گرانیت | گرانیت ده<br>مرغ           | 26 |
| 1500000 | 400000  |       | * |   | 85 | 15        | 80/05/21 | 29973      | گرانیت | گرانیت<br>دوچاهی           | 27 |
|         | 1500000 | 5000  |   | * | 85 | 15        | 81/08/22 |            | گرانیت | گرانیت<br>خواجه دو<br>چاهی | 28 |
|         | 300000  | 4000  | * |   |    |           | 97/07/24 | 17166      | گرانیت | گرانیت<br>کوجین            | 29 |
|         | 280000  | 10000 | * |   |    | 77        | 87/07/09 | 13943      | گرانیت | گرانیت طور                 | 30 |
|         | 3500000 | 7000  | * |   |    |           | 82/08/08 | 4/21334    | گرانیت | گرانیت رز<br>ایران         | 31 |
|         | 1300000 | 35000 | * |   |    |           | 89/12/24 | 26683      | گرانیت | گرانیت<br>زهک              | 32 |
|         | 55000   | 7000  | * |   |    | 65        | 96/09/25 | 22075      | گرانیت | گرانیت<br>کلاته قنبر       | 33 |
|         | 1426500 | 10000 | * |   |    |           | 92/2/18  | 45975      | گرانیت | گرانیت خور<br>مزر          | 34 |
|         | 279000  | 10000 | * |   | 20 | 60-<br>70 | 95/03/23 | 131/1/6081 | گرانیت | گرانیت<br>بزخوشان          | 35 |
|         | 190000  | 6733  | * |   |    |           | 84/05/27 | 7363       | گرانیت | گرانیت<br>رزان ۳           | 36 |
|         | 2170000 | 10000 | * |   |    |           | 80/02/02 | 12840      | گرانیت | گرانیت<br>انجیره ای        | 37 |
|         | 170000  | 6000  | * |   | 30 |           | 93/04/21 | 3492790    | گرانیت | گرانیت<br>چشمه انجیر       | 38 |
|         | 120000  | 8000  | * |   |    | 70        | 88/02/26 | 4573       | گرانیت | گرانیت<br>جلگه<br>شاهکوه   | 39 |
|         | 310000  | 7000  | * |   |    |           | 90/11/09 | 21893      | گرانیت | گرانیت آریا                | 40 |
|         | 560000  | 10000 | * |   |    |           | 92/06/07 | 58785      | گرانیت | گرانیت<br>عروس کوه         | 41 |
|         | 130000  | 8000  | * |   |    |           | 93/10/18 | 31014      | گرانیت | گرانیت<br>کلاته شب         | 42 |
|         | 298000  | 5000  | * |   |    | 30        | 88/12/24 | 25597      | گرانیت | گرانیت<br>طیلسین           | 43 |
|         | 100000  | 5000  | * |   |    |           | 87/09/10 | 18617      | گرانیت | گرانیت<br>کلاته رئیس       | 44 |



|  |         |       |   |   |    |    |          |               |        |                                |    |
|--|---------|-------|---|---|----|----|----------|---------------|--------|--------------------------------|----|
|  | 40000   | 5000  | * |   |    | 35 | 86/08/30 | 1031/86/18215 | گرانیت | گرانیت<br>خارستان              | 45 |
|  | 310000  | 10000 | * |   | 30 |    |          |               | گرانیت | گرانیت بام<br>گزیک             | 46 |
|  | 95000   | 5200  | * |   |    | 70 | 87/02/15 | 3723          | گرانیت | گرانیت کاربا                   | 47 |
|  | 825000  | 7000  | * |   |    |    | 83/12/25 | 8138          | گرانیت | گرانیت<br>کلاته جنگل           | 48 |
|  | 335000  | 7000  | * |   |    |    | 95/06/17 | 131/1/14338   | گرانیت | گرانیت چاه<br>سبز              | 49 |
|  | 390000  | 10000 | * |   |    | 77 | 85/10/05 | 20215         | گرانیت | گرانیت<br>رخه                  | 50 |
|  | 182000  | 5000  | * |   |    | 70 | 93/12/12 | 37416         | گرانیت | گرانیت تل<br>مگر               | 51 |
|  | 530000  | 10000 | * |   |    |    | 79/10/24 | ۱۲۷۲۳/ب       | گرانیت | گرانیت<br>شیرکوهک              | 52 |
|  | 260000  | 5000  |   | * |    |    | 89/12/16 | 26003         | گرانیت | گرانیت چاه<br>زرد              | 53 |
|  | 45000   | 4000  | * |   |    |    | 99/12/28 | 66134         | گرانیت | گرانیت آواز                    | 54 |
|  | 200000  | 6000  | * |   |    | 30 |          |               | گرانیت | گرانیت<br>طاغان                | 55 |
|  | 162000  | 5000  | * |   | 10 | 80 | 95/03/22 | 131/1/5991    | گرانیت | گرانیت<br>خواجه<br>بخش علی     | 56 |
|  | 255000  | 10000 | * |   |    |    | 91/11/07 | 34307         | گرانیت | گرانیت<br>سردشت                | 57 |
|  | 104000  | 1000  | * |   |    |    |          |               | گرانیت | گرانیت<br>گزرچه                | 58 |
|  | 518500  | 2500  | * |   |    |    | 83/05/28 | 4/18005       | گرانیت | شاهکوه ۱                       | 59 |
|  | 270000  | 12000 | * |   |    |    | 83/06/29 | 4/19601       | گرانیت | گرانیت<br>چارده                | 60 |
|  | 8450000 | 7000  | * |   |    |    | 81/08/06 | 43350         | گرانیت | گرانیت دهو                     | 61 |
|  | 50000   | 5000  | * |   |    |    | 83/06/11 | 4/18716       | گرانیت | گرانیت چاه<br>شیرین            | 62 |
|  | 650000  | 5000  | * |   |    | 75 | 81/12/13 | 4/62085       | گرانیت | گرانیت<br>گلچین<br>شاهکوه      | 63 |
|  | 35000   | 5000  | * |   |    |    | 87/08/27 | 17614         | گرانیت | گرانیت گل<br>پنبه ای<br>شاهکوه | 64 |
|  | 450000  | 7500  |   | * |    | 80 | 80/05/21 | 29973         | گرانیت | گرانیت<br>دوچاهی               | 65 |
|  | 160000  |       | * |   | 60 |    | 90/04/25 | 9196          | گرانیت | گرانیت گل<br>پنبه ای<br>عتبات  | 66 |

|         |          |        |    |    |  |       |          |         |        |                              |       |
|---------|----------|--------|----|----|--|-------|----------|---------|--------|------------------------------|-------|
|         |          | 4500   | *  |    |  |       | 84/12/24 | 19735   | گرانیت | گرانیت قرمز<br>بندان         | 67    |
|         | 950000   | 5000   |    | *  |  |       | 80/10/5  | 50553   | گرانیت | گرانیت<br>سیان کوه           | 68    |
|         | 2050000  |        |    | *  |  |       | 82/06/09 | 4/22819 | گرانیت | گرانیت<br>سفال بند           | 69    |
|         | 120000   |        |    | *  |  |       | 81/11/05 | 4/60280 | گرانیت | گرانیت جاج                   | 70    |
|         | 55800    |        |    | *  |  |       | 82/07/17 | 4/20264 | گرانیت | سامان سنگ                    | 71    |
|         | 350000   | 15000  | *  |    |  |       | 91/06/18 | 16707   | گرانیت | گرانیت<br>دیپوک              | 72    |
|         | 300000   | 7000   |    | *  |  |       | 93/12/12 | 37513   | گرانیت | گرانیت سرخ<br>فردوس          | 73    |
|         | 90000    | 4500   | *  |    |  |       | 90/01/22 | 2028    | گرانیت | گرانیت<br>فیروزه ای<br>گزیک  | 74    |
|         | 22400    | 4500   | *  |    |  |       | 82/11/14 | 4/26485 | گرانیت | گرانیت<br>کوهستان<br>گزیک    | 75    |
|         | 750000   |        |    | *  |  |       | 87/02/01 | 2614    | گرانیت | گرانیت کوه<br>سوزو           | 76    |
|         |          | 6600   | *  |    |  |       | 89/10/29 | 22193   | گرانیت | گرانیت گل<br>ورده            | 77    |
|         | 60000    |        | *  |    |  |       | 87/07/24 | 15040   | گرانیت | گرانیت لوخ                   | 78    |
|         |          |        | *  |    |  |       | 97/11/21 | 32189   | گرانیت | گرانیت<br>سدی<br>حاجات       | 79    |
|         | 80000    |        | *  |    |  |       | 97/05/28 | 13609   | گرانیت | گرانیت سبز<br>نگارستان       | 80    |
|         |          | 5000   | *  |    |  |       |          |         | گرانیت | گرانیت سبز<br>شیرازه         | 81    |
|         | 1000000  | 5000   | *  |    |  | 50-80 | 82/06/16 | 4/18633 | گرانیت | گرانیت<br>کلاته حسین<br>الله | 82    |
| 5000000 | 51564200 | 555219 | 64 | 18 |  |       |          |         |        |                              | مجموع |

جدول (۵۰-۲) آمار معادن مرمریت استان خراسان جنوبی

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت کوه مکی | مرمریت         | 1031/89/8121             | 89/04/16                 |                   |                             |      | *       | 6000                                                  | 100000                |                          |

|  |          |        |    |   |       |    |          |               |        |                                    |       |
|--|----------|--------|----|---|-------|----|----------|---------------|--------|------------------------------------|-------|
|  | 95000    | 7000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت پرنیان                      | 2     |
|  |          | 7500   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت<br>فرشک                     | 3     |
|  | 513000   | 10000  | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت برخان                       | 4     |
|  |          | 9000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت کوه<br>شیرین ۱              | 5     |
|  | 160000   | 10000  | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت افین                        | 6     |
|  | 3600000  | 8000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت<br>خضری                     | 7     |
|  |          |        | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت رزگ                         | 8     |
|  | 250000   | 6000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت کوه<br>شوشان                | 9     |
|  | 104000   | 7000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت دره<br>بید                  | 10    |
|  |          |        | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت<br>فردوس                    | 11    |
|  | 300000   | 10000  | *  |   | 20-30 | 50 | 97/04/16 | 9197          | مرمریت | مرمریت<br>مشکی<br>کفتار کوه<br>طیس | 12    |
|  | 1000000  | 8000   | *  |   |       |    | 89/04/14 | 13/89/8123    | مرمریت | مرمریت چهل<br>دختران               | 13    |
|  | 25000    | 5000   | *  |   |       |    | 87/04/20 | 14438         | مرمریت | مرمریت گلشن                        | 14    |
|  |          | 9000   | *  |   |       |    | 90/10/02 | 1031/90/21403 | مرمریت | مرمریت آرک                         | 15    |
|  | 40000    | 5000   | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت<br>جعفران ۲                 | 16    |
|  | 1400000  | 15000  | *  |   |       |    | 84/09/19 | 10314/13389   | مرمریت | مرمریت<br>بسطام                    | 17    |
|  | 638000   | 10000  | *  |   |       |    |          |               | مرمریت | مرمریت<br>ارغوان                   | 18    |
|  | 950000   | 10000  | *  |   |       | 35 | 96/06/30 | 14599         | مرمریت | مرمریت<br>کاربریز                  | 19    |
|  | 200000   | 9000   | *  |   |       | 53 | 96/08/11 | 18350         | مرمریت | مرمریت تنگل<br>دراز                | 20    |
|  | 1000000  | 60000  | *  |   |       |    | 84/05/24 | 7205          | مرمریت | مرمریت تقاب                        | 21    |
|  | 100000   | 6000   | *  |   |       |    | 89/04/16 | 8121          | مرمریت | مرمریت کوه<br>مکی                  | 22    |
|  | 2630000  |        | *  |   |       |    | 80/11/23 | 58350         | مرمریت | مرمریت<br>ازمیغان                  | 23    |
|  | 1400000  | 12000  | *  |   |       |    | 97/03/01 | 4803          | مرمریت | مرمریت<br>هشتوگان                  | 24    |
|  | 14505000 | 229500 | 21 | 3 |       |    |          |               |        |                                    | مجموع |

جدول (۵۱-۲) آمار معادن تراورتن استان خراسان جنوبی

| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن نیستان    | تراورتن        | 29061                    | 88/08/10                 |                   |                             |      | *       |                                                        | 171000                |                          |
| 2    | تراورتن لعل پروده | تراورتن        | 22316                    | 93/07/26                 |                   |                             | *    |         | 13000                                                  | 132000                |                          |
| 3    | تراورتن بهرنگ     | تراورتن        |                          |                          |                   | 4                           |      | *       | 10000                                                  | 2000000               |                          |
| 4    | تراورتن کلاته سری | تراورتن        | 5883                     | 87/03/13                 |                   |                             |      | *       | 7000                                                   | 200000                |                          |
| 5    | تراورتن بیهود     | تراورتن        | 4/22820                  | 82/09/09                 |                   |                             |      | *       | 4500                                                   | 18277                 |                          |
| 6    | تراورتن گرمینج    | تراورتن        | 22659                    | 85/11/11                 |                   |                             |      | *       | 8000                                                   | 150000                |                          |
| 7    | تراورتن ماهیرو    | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                        | 251000                |                          |
| 8    | تراورتن نوغاب     | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       | 8334                                                   | 100000                |                          |
| 9    | تراورتن کمرشاهی   | تراورتن        | 1031/88/7859             | 88/04/10                 | 50                |                             | *    |         | 10000                                                  | 215000                |                          |
| 10   | تراورتن رومشتیک   | تراورتن        | 131/1/56860              |                          |                   |                             |      | *       | 8500                                                   | 145000                |                          |
| 11   | تراورتن کوهی      | تراورتن        | 56157                    | 91/10/07                 |                   | 50                          | *    |         | 7000                                                   | 60000                 | 35000                    |
|      | مجموع             |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 8       | 76334                                                  | 60000                 | 3417277                  |

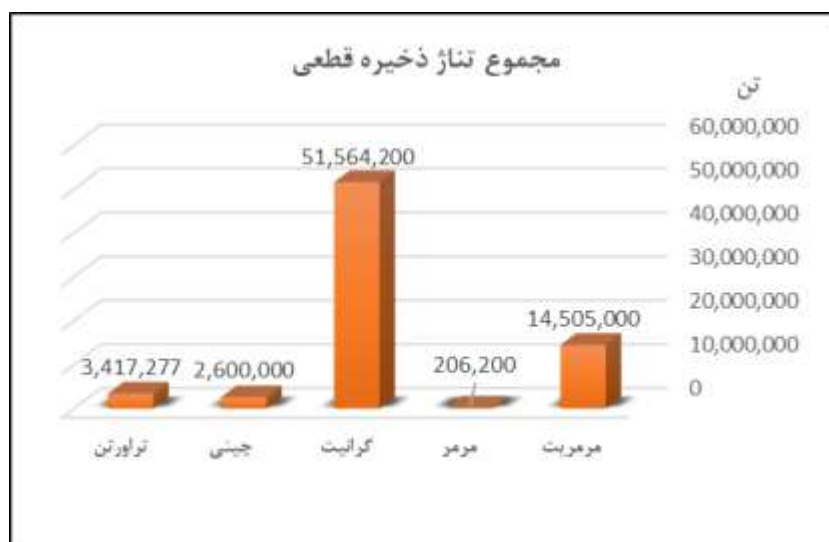
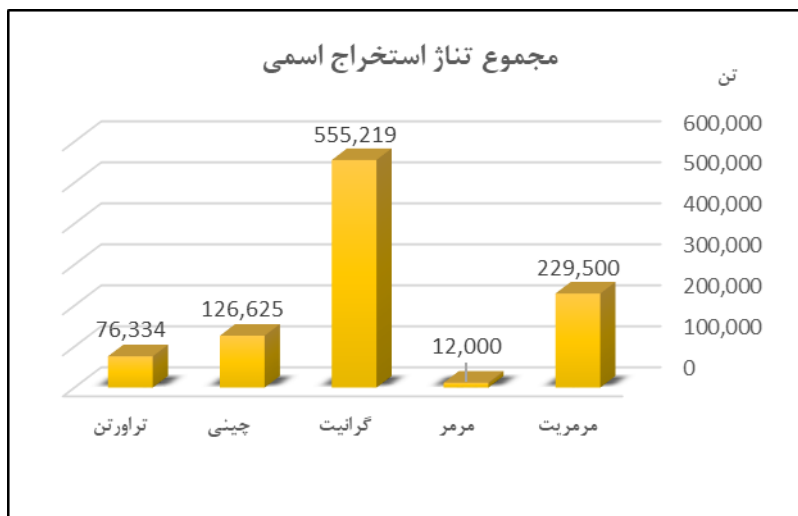
جدول (۵۲-۲) آمار معادن سنگ چینی استان خراسان جنوبی

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | سنگ چینی گنجیگاه | سنگ چینی       | 13653                    | 95/06/11                 | 35                | 40                          | *    |         | 7000                                                   | 1200000               |                          |
| 2    | سنگ چینی الوان   | سنگ چینی       |                          |                          |                   | 20                          | *    |         | 100000                                                 | 1200000               |                          |
| 3    | سنگ چینی فیروز   | سنگ چینی       |                          |                          |                   |                             | *    |         | 10000                                                  |                       |                          |
| 4    | سنگ چینی آسکا    | سنگ چینی       |                          | 88/11/05                 |                   |                             | *    |         | 9625                                                   | 200000                |                          |
|      | مجموع            |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 1       | 126625                                                 | 2600000               |                          |

جدول (۲-۵۳) آمار معادن مرمر استان خراسان جنوبی

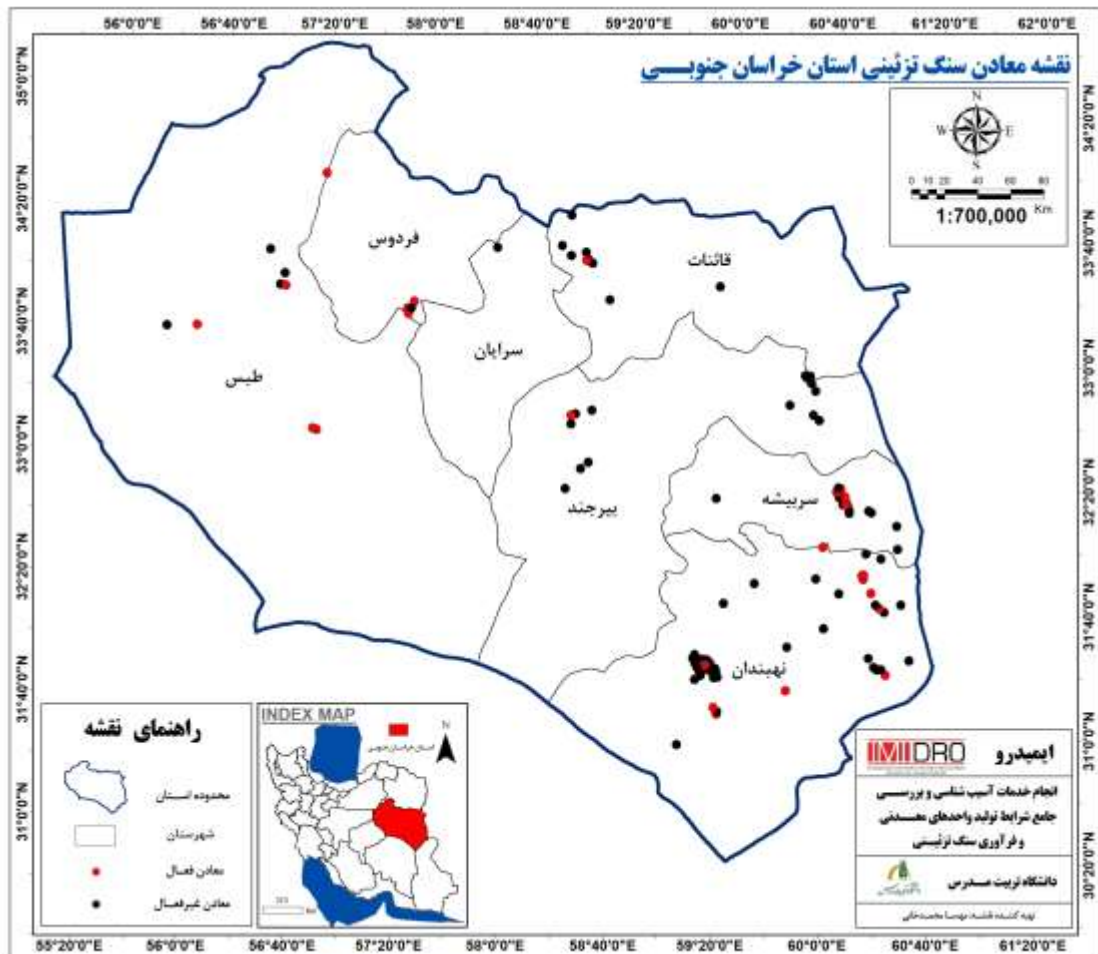
| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمر چشمه سفید     | مرمر           | 32088                    | 96/12/28                 |                   |                             | *    |         | 3000                                                  | 36000                 |                          |
| 2    | مرمر شوراب         | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       | 5000                                                  | 100000                |                          |
| 3    | مرمر شیر گشت       | مرمر           |                          | 92/12/10                 |                   |                             |      | *       | 2000                                                  | 16000                 | 20000                    |
| 4    | مرمر نیزه آب       | مرمر           | 15363                    | 90/07/17                 |                   |                             | *    |         | 1000                                                  | 20000                 |                          |
| 5    | مرمر تنگل دراز     | مرمر           |                          |                          | 55                | 80                          |      | *       | 1000                                                  | 17000                 |                          |
| 6    | مرمر نینزار کانسار | مرمر           |                          |                          |                   |                             |      | *       |                                                       | 17200                 |                          |
|      | مجموع              |                |                          |                          |                   |                             | 2    | 4       | 12000                                                 | 206200                | 20000                    |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن گرانیت و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان خراسان جنوبی ۵۵۵۲۱۹ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۱۵۶۴۲۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان خراسان جنوبی ۷۶۳۳۴ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۴۱۷۲۷۷ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان خراسان جنوبی ۱۲۶۶۲۵ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۶۰۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان خراسان جنوبی ۱۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۰۶۲۰۰ تن می باشد.

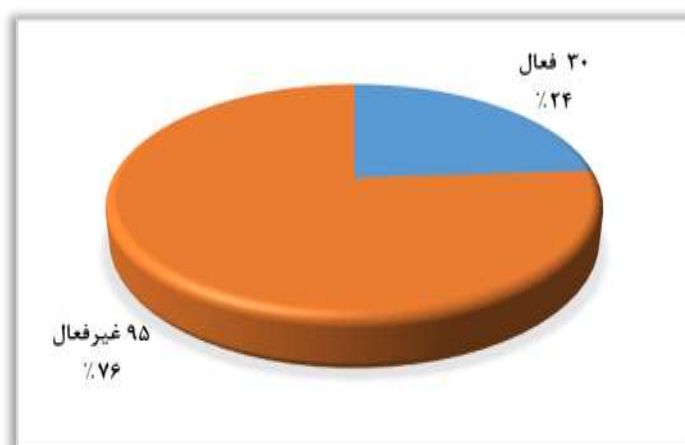


شکل (۲-۸۷) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

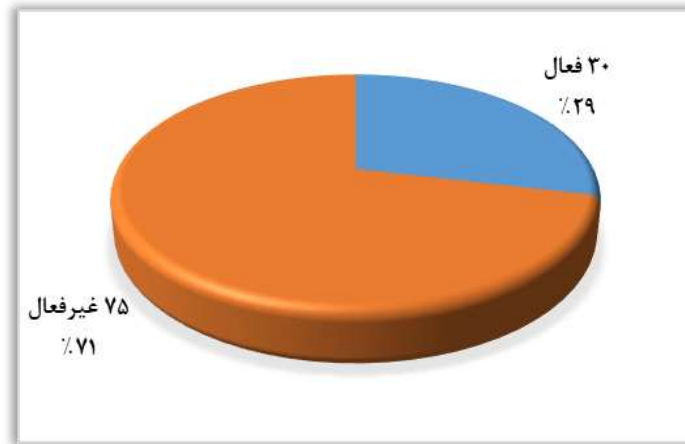
شکل های ۲-۸۸ تا ۲-۹۰ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان جنوبی را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۸۸) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خراسان رضوی



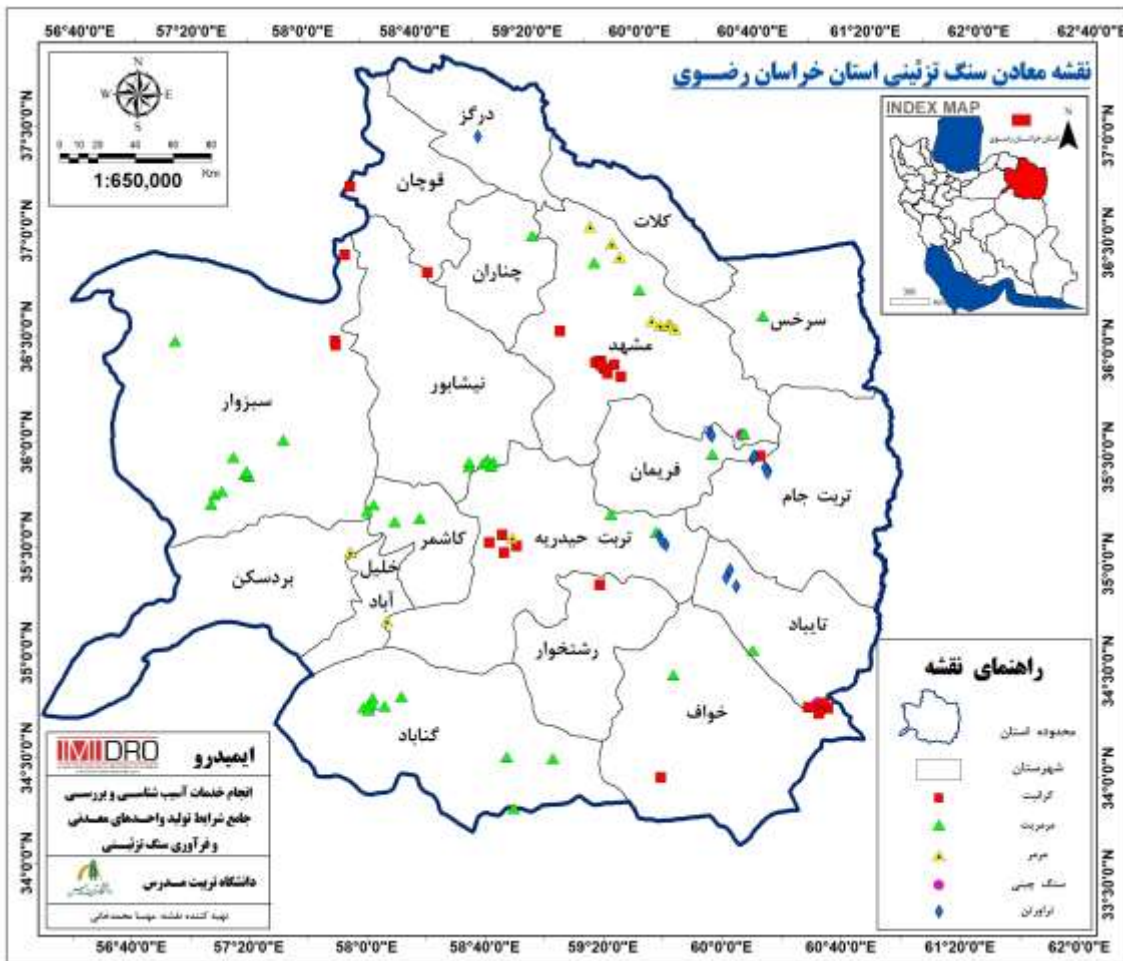
شکل (۲-۸۹) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان جنوبی



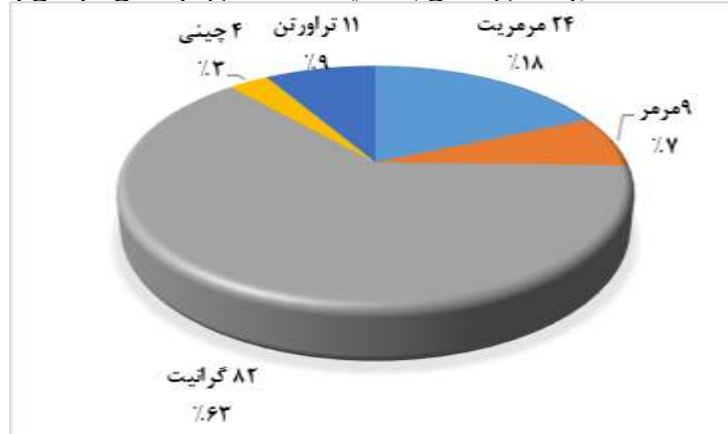
شکل (۲-۹۰) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان خراسان رضوی ۲۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۷۶ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۲۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۷۱ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل ۲-۷ و ۲-۸ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

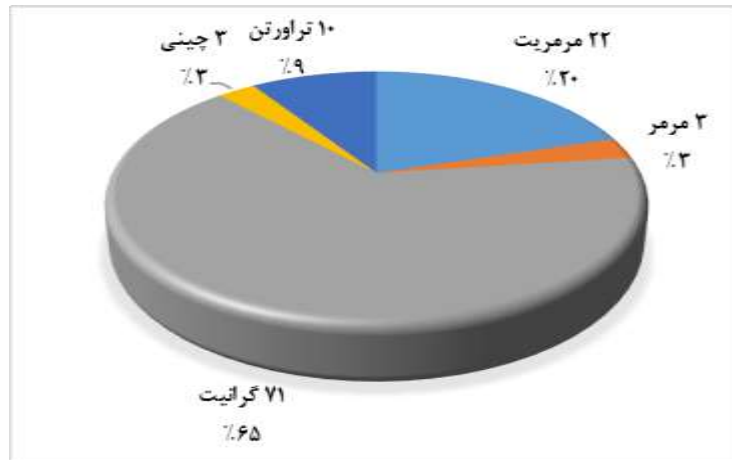




شکل (۹۱-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی



شکل (۹۲-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۹۳-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خراسان جنوبی بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۲۴ معدن مرمریت (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن تراورتن (۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹ معدن مرمر (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۸۲ معدن گرانیت (۶۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، و ۴ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۲۲ معدن مرمریت (۲۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن تراورتن (۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن مرمر (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۷۱ معدن گرانیت (۶۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، و ۳ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

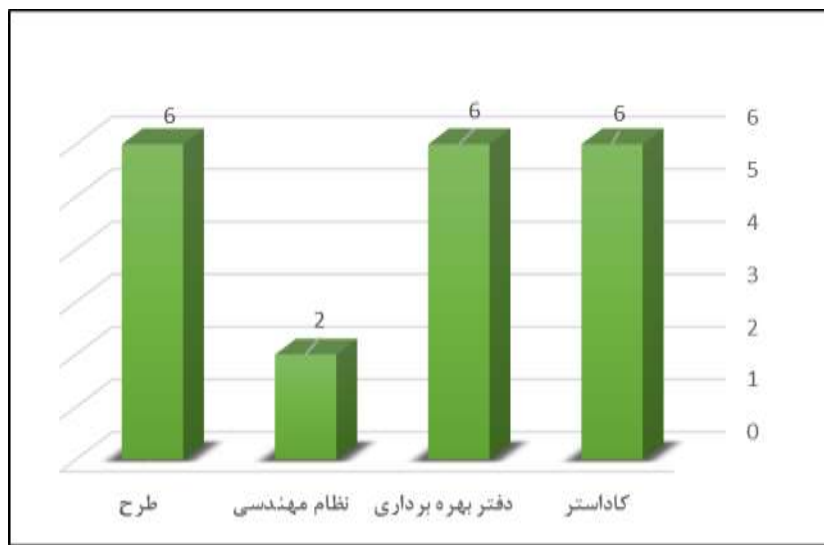
### ۱۳-۲-۳- استان تهران

تعداد کلی معادن استان تهران از منابع مختلف در شکل ۹۴-۲ نشان داده شده است. طبق شکل

نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۷ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۶ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۶ معدن وجود دارد.

- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۲ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۷ معدن، تعداد ۲ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معدن مشترک می باشند.
- مجموع پرسش نامه های تکمیل شده ۶ فرم می باشد.



شکل (۹۴-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان تهران از منابع مختلف

جداول ۵۴-۲ تا ۵۶-۲ آمار معادن استان تهران را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۵۴-۲) آمار معادن مرمریت استان تهران

| ردیف  | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | سنگ مرمریت دیرومره | مرمریت         | 25849                    | 90/03/25                 |                   |                             | *    |         | 4000                                                  | 5600000               |                          |
| مجموع |                    |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 0       | 4000                                                  | 5600000               | 0                        |

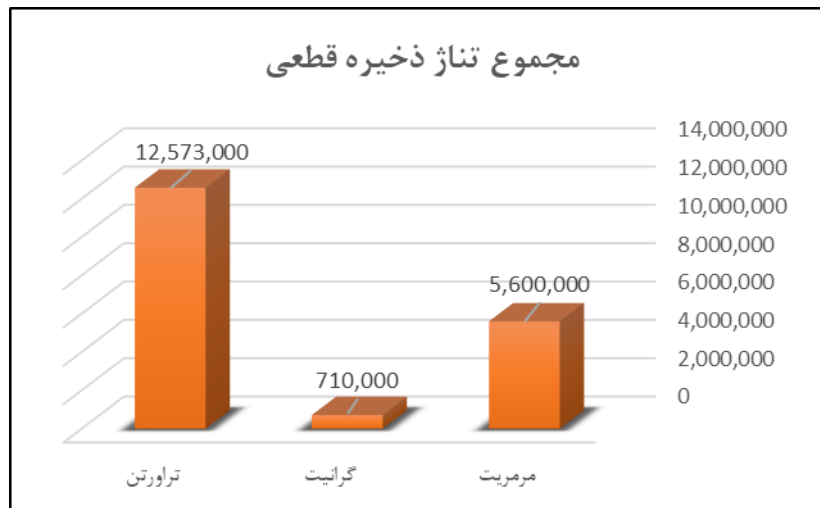
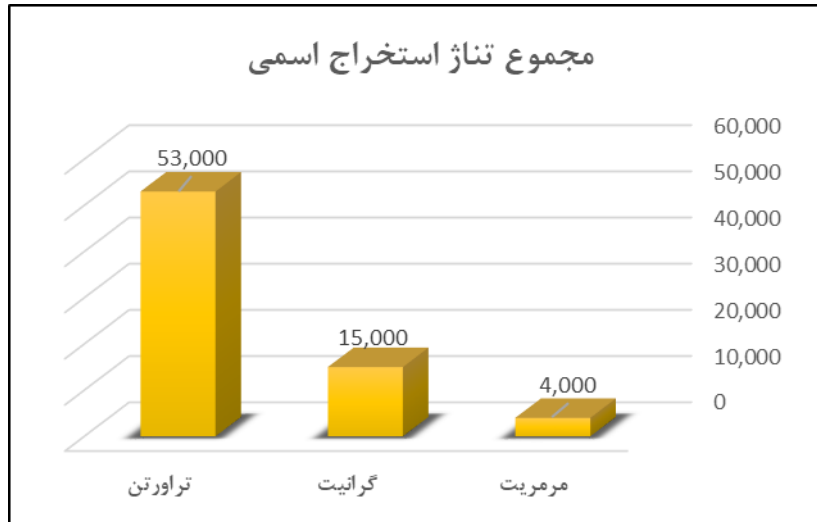
جدول (۲-۵۵) آمار معادن گرانیت استان تهران

| ردیف | نام واحد معدنی       | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت دوتویه کهریزک | گرانیت         | 217                      | 87/03/06                 |                   |                             | *    |         | 9000                                                  | 360000                |                          |
| 3    | گرانیت کورابلاغ      | گرانیت         | 56075                    | 97/02/22                 |                   |                             |      | *       | 6000                                                  | 350000                |                          |
|      | مجموع                |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 1       | 15000                                                 | 710000                | 0                        |

جدول (۲-۵۶) آمار معادن تراورتن استان تهران

| ردیف | نام واحد معدنی           | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن دلیچای           | تراورتن        | 34069                    | 84/08/15                 |                   |                             | *    |         | 30000                                                 | 10353000              |                          |
| 2    | تراورتن شادمهند فیروزکوه | تراورتن        | 77468                    | 93/12/18                 |                   |                             |      | *       | 15000                                                 | 2000000               |                          |
| 3    | چهل چشمه                 | تراورتن        | 62839                    | 96/12/14                 |                   |                             |      | *       | 8000                                                  | 220000                |                          |
|      | مجموع                    |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 2       | 53000                                                 | 12573000              | 0                        |

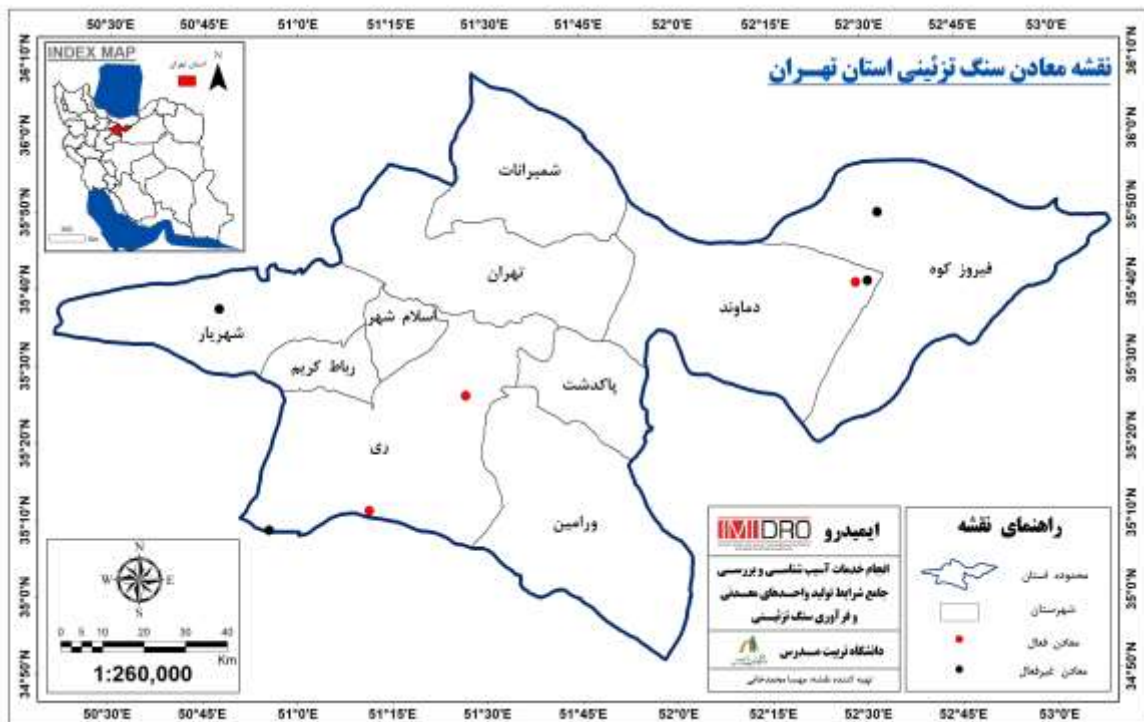
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده تراورتن و مرمریت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تراورتن و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۹۵-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان تهران ۴۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۶۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان تهران ۱۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۱۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان تهران ۵۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۲۵۷۳۰۰۰ تن می باشد.



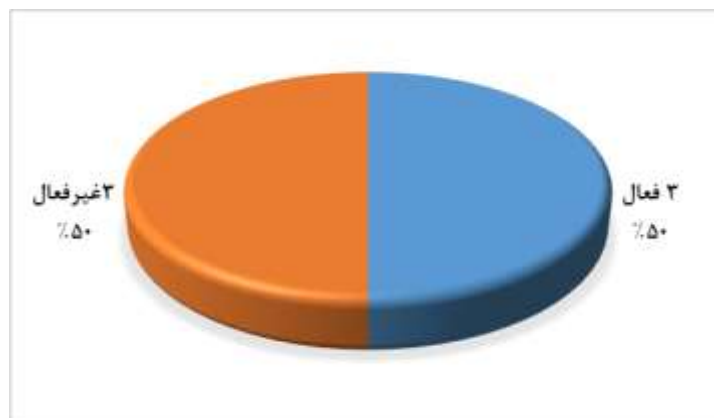
شکل (۲-۹۵) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۹۶ و ۲-۹۸ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت

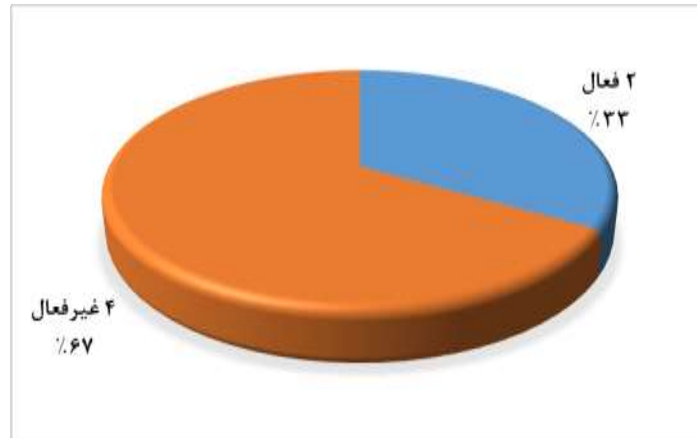
معادن در استان تهران را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۹۶-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان تهران



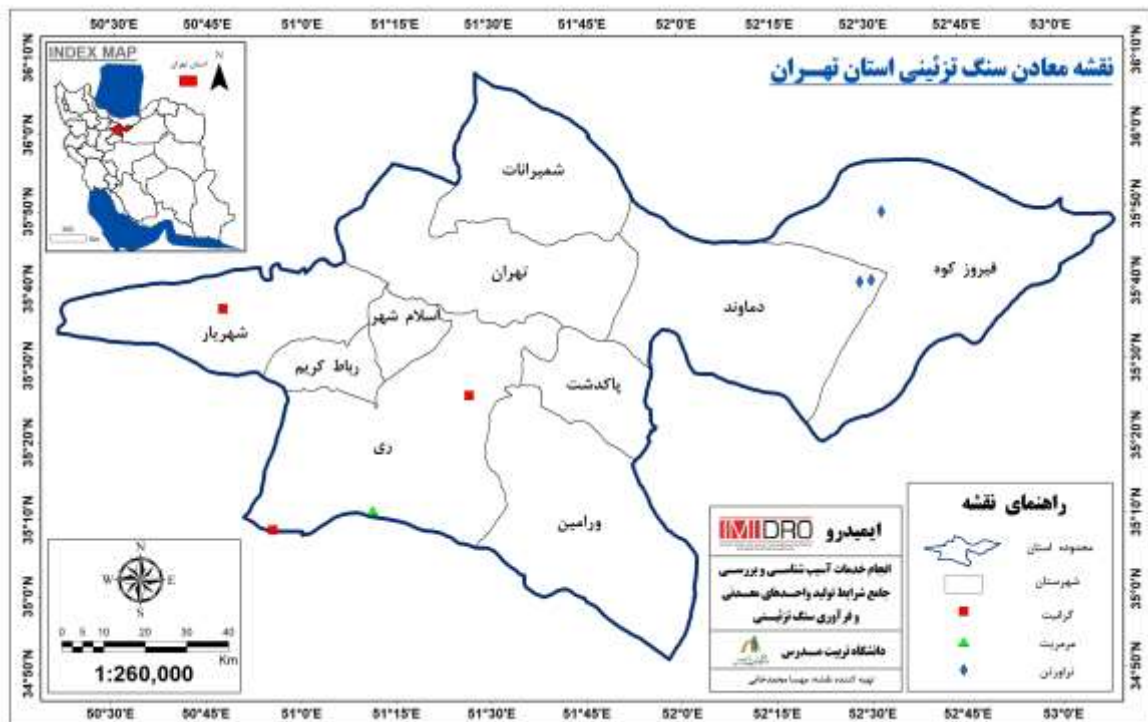
شکل (۹۷-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان تهران



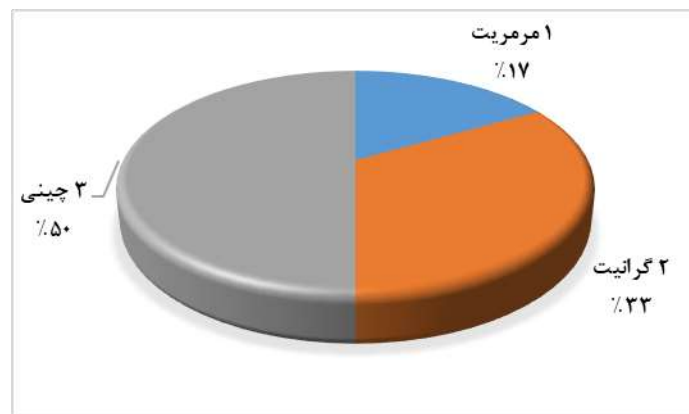
شکل (۹۸-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان تهران بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان تهران ۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۷ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۹۹-۲ و ۱۰۱-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان تهران را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۹۹-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان تهران



شکل (۱۰۰-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان تهران بر اساس تفکیک ماده معدنی





شکل (۱-۱۰۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان تهران بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱ معدن مرمريت (۱۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن گرانيت (۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن چيني (۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱ معدن مرمريت (۱۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن گرانيت (۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن چيني (۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

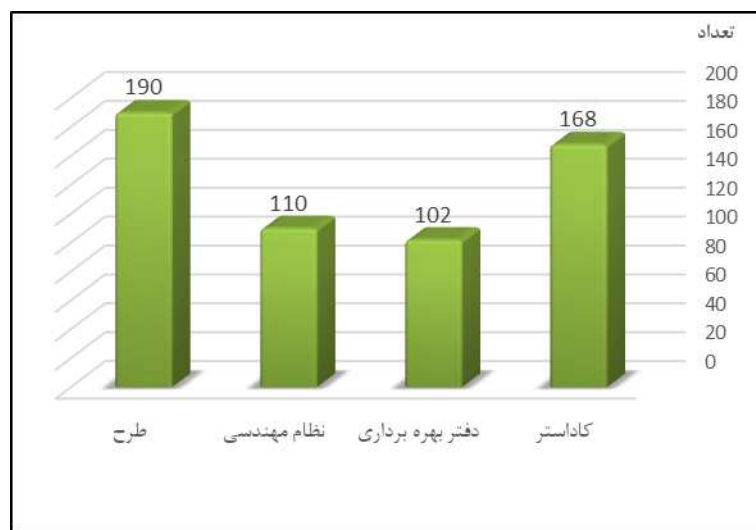
#### ۱۴-۳-۲- استان یزد

تعداد کلی معادن استان یزد از منابع مختلف در شکل ۱۰۲-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۶۸ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۰۲ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۶۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۱۰ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۱۰ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می

باشند.

- از تعداد ۱۶۸ معدن، تعداد ۶۷ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- مجموع پرسشنامه های تکمیل شده ۱۹۰ فرم می باشد.



شکل (۱۰۲-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان یزد از منابع مختلف

جدول ۵۷-۲ تا ۶۲-۲ زیر آمار معادن استان یزد را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۵۷-۲) آمار معادن تراورتن استان یزد

| ردیف | نام واحد معدنی       | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | درصد کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | آریا تراورتن         | تراورتن        |                          |                          | 70                          | 30                | *    |         | 10000                                               | 272000                |
| 2    | تراورتن محبی بامکان  | تراورتن        |                          |                          |                             |                   |      | *       |                                                     |                       |
| 3    | تراورتن اعلاء ابرکوه | تراورتن        |                          |                          | 80                          | 20                | *    |         | 10000                                               | 29000                 |
| 4    | تراورتن              | تراورتن        |                          |                          |                             |                   |      | *       | 10000                                               | 261000                |

|        |       |   |   |    |    |          |       |         |                       |    |
|--------|-------|---|---|----|----|----------|-------|---------|-----------------------|----|
|        |       |   |   |    |    |          |       |         | افشار ابرکوه          |    |
| 403000 | 21000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن امید          | 5  |
|        |       | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن آذین دشت      | 6  |
| 36800  | 10000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن باغ اکبر      | 7  |
| 277000 | 6100  |   | * | 30 | 70 |          |       | تراورتن | تراورتن باغبید نیر    | 8  |
| 394000 | 10000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن بالکان        | 9  |
| 236000 | 11800 |   | * | 30 | 70 |          |       | تراورتن | تراورتن بعثت یزد      | 10 |
| 22300  | 5300  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن بنادکوک ۲     | 11 |
| 70000  | 7000  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن پارس ندوشن    | 12 |
| 206000 | 8000  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن پارسا         | 13 |
| 184000 | 8000  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن پاسارگاد      | 14 |
| 249000 | 16000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن پرهام         | 15 |
| 560000 | 20000 | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن تنگ حنا مهریز | 16 |
| 606600 | 24000 |   | * | 20 |    |          |       | تراورتن | تراورتن توران پشت     | 17 |
|        |       | * |   | 70 | 30 |          |       | تراورتن | تراورتن تیزوک         | 18 |
|        |       | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن ثامن          | 19 |
| 981000 | 10000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن جنوب نیوک     | 20 |
| 74000  | 10000 |   | * | 30 | 70 | 92/12/10 | 62202 | تراورتن | تراورتن چاه کوثر      | 21 |
|        | 6500  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن چیتا          | 22 |

|        |       |   |   |    |    |          |            |         |                         |    |
|--------|-------|---|---|----|----|----------|------------|---------|-------------------------|----|
| 175000 | 20000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن حاجی آباد دهشیر | 23 |
| 659000 | 30000 | * |   |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن حجت آباد        | 24 |
| 146000 | 14000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دره شور ندوشن   | 25 |
| 146000 | 14000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دشت آباد        | 26 |
| 260000 | 7500  |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دشت پردیس       | 27 |
| 112000 | 12000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دشت مرجان       | 28 |
| 68000  | 5000  |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دشت مروارید     | 29 |
| 470000 | 16000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن دهشیر           | 30 |
| 199000 | 8000  |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن رامشه           | 31 |
|        |       |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن رز دهشیر        | 32 |
| 112000 | 11000 |   | * | 20 | 80 | 93/04/22 | ؛<br>19066 | تراورتن | تراورتن رنگین کمان      | 33 |
| 147000 | 15000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن رویال دهشیر     | 34 |
| 45000  | 9000  |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن زارع زاده       | 35 |
|        |       | * |   |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن سالار توران پشت | 36 |
| 263000 | 15000 |   | * |    |    | 85/12/01 | 44310      | تراورتن | تراورتن سایت دهشیر      | 37 |
| 112355 | 15000 |   | * |    |    |          |            | تراورتن | تراورتن سایت شماره ۲    | 38 |

|         |       |   |    |    |          |       |  |         |                                       |    |
|---------|-------|---|----|----|----------|-------|--|---------|---------------------------------------|----|
| 379000  | 23000 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سجاد                       | 39 |
|         |       | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سرلک                       | 40 |
|         |       | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سفید کوه<br>ندوشن          | 41 |
| 231000  | 23500 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سل اردان                   | 42 |
| 480000  | 38000 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سل اردان<br>۲              | 43 |
| 727890  | 12000 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سل اردان<br>۳              | 44 |
|         |       | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سلیم آباد<br>باز           | 45 |
| 224000  | 8000  | * | 40 | 60 | 97/08/20 | 43837 |  | تراورتن | تراورتن<br>سلیم سنگ<br>خضرآباد        | 46 |
|         |       | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سنگ ۲<br>دهشیر             | 47 |
| 120000  | 20000 | * | 30 | 70 |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سنگ<br>ابرکوه              | 48 |
| 84300   | 10000 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سنگ آذین                   | 49 |
| 1985600 | 20000 | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>سیل<br>کوچک                | 50 |
|         | 8000  | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>شمال شهر<br>سفید<br>ابرکوه | 51 |
| 26000   | 6500  | * |    |    |          |       |  | تراورتن | تراورتن<br>شمال<br>کلوک               | 52 |
| 353000  | 8000  | * | 25 | 50 | 81/04/11 | 11964 |  | تراورتن | تراورتن<br>شهر سفید                   | 53 |

|         |       |   |   |    |    |           |       |         |                                    |    |
|---------|-------|---|---|----|----|-----------|-------|---------|------------------------------------|----|
| 175600  | 15000 | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>شیردشت                  | 54 |
| 36000   | 12000 | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>عالی پور                | 55 |
| 127750  | 10000 |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>عبدالله                 | 56 |
|         |       | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>غرب غیاث<br>آباد        | 57 |
| 145000  | 7000  | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>فرسنگ<br>دهشیر          | 58 |
| 24500   | 6000  | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>قاسمی<br>بنادکوک        | 59 |
| 140000  | 5200  | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>قرمز چاه<br>بلاغ        | 60 |
| 21000   | 3000  | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>بنی هاشم<br>تخت سرخ     | 61 |
| 127000  | 16000 |   | * | 25 | 70 | 84/04/025 | 11978 | تراورتن | تراورتن<br>قنبرزمستان              | 62 |
| 186000  | 16000 |   | * | 30 | 70 | 82/08/22  | 18169 | تراورتن | تراورتن<br>کرم چاه<br>بلاغ ابرکوه  | 63 |
| 121000  | 6000  |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>کلوک<br>دهشیر           | 64 |
|         |       |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>کلوک<br>دهشیر ۲         | 65 |
| 2004000 | 20000 |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>کمن کوه<br>اعلاء ابرکوه | 66 |
| 493006  | 8000  |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>کوه<br>عظیم             | 67 |
| 182000  | 9000  |   | * |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>کیان ابرکوه             | 68 |
| 761362  | 9000  | * |   |    |    |           |       | تراورتن | تراورتن<br>گلساب                   | 69 |

|         |       |   |   |    |    |          |       |         |                                     |    |
|---------|-------|---|---|----|----|----------|-------|---------|-------------------------------------|----|
| 48000   | 5000  | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>مزرعه<br>ابریشم<br>دهشیر | 70 |
| 893538  | 29000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>مزرعه<br>چشمه شور        | 71 |
|         |       | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>مشکین<br>کافی آباد       | 72 |
| 560000  | 8000  |   | * | 35 | 65 | 95/12/14 | 55809 | تراورتن | تراورتن<br>مظفری                    | 73 |
| 55000   | 11000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>ندوشن ۲                  | 74 |
| 66000   | 6000  |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>نسیم                     | 75 |
| 360919  | 40000 |   | * | 20 | 70 |          |       | تراورتن | تراورتن<br>نگین<br>دهشیر            | 76 |
| 1527822 | 70000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>نما<br>سنگ               | 77 |
| 490000  | 10000 |   | * | 10 | 90 |          |       | تراورتن | تراورتن و<br>معدن غیث<br>آباد       | 78 |
| 174000  | 12000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>ومرمر شواز               | 79 |
|         |       | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>همائیت<br>عرفان          | 80 |
| 234000  | 25000 |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>یاس<br>دهشیر             | 81 |
| 72000   | 5000  |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>یشم خارا                 | 82 |
| 38000   | 9000  |   | * |    |    |          |       | تراورتن | تراونیکس<br>ماهور                   | 83 |
| 1897600 | 10000 | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن آب<br>پودونگ                | 84 |
| 73000   | 15000 | * |   |    |    |          |       | تراورتن | تراورتن<br>حسام                     | 85 |

|          |         |    |    |  |  |  |  |         |                              |       |
|----------|---------|----|----|--|--|--|--|---------|------------------------------|-------|
| 310000   | 20000   | *  |    |  |  |  |  | تراورتن | تراورتن<br>سیلور<br>ندوشن    | 86    |
| 138300   | 6800    |    | *  |  |  |  |  | تراورتن | تراورتن<br>فراکوه شرق        | 87    |
| 10250    | 7000    |    | *  |  |  |  |  | تراورتن | تراورتن<br>ندوشن             | 88    |
| 29000    | 9000    | *  |    |  |  |  |  | تراورتن | تراورتن<br>یادگار            | 89    |
| 182000   | 8000    |    | *  |  |  |  |  | تراورتن | تراورتن<br>ومرمریت<br>باغبان | 90    |
| 24090492 | 1020200 | 31 | 59 |  |  |  |  |         |                              | مجموع |

جدول (۵۸-۲) آمار معادن مرمریت استان یزد

| ردیف | نام واحد معدنی           | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | درصد کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | روی مجد مهرگان           | مرمریت         |                          |                          |                             |                   | *    |         |                                                     |                       |
| 2    | سرب و روی سنگ            | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       |                                                     |                       |
| 3    | فلدسپات و باریت امپراطور | مرمریت         |                          |                          |                             |                   | *    |         |                                                     |                       |
| 4    | کانصدر ندوشن             | مرمریت         |                          |                          |                             |                   | *    |         |                                                     |                       |
| 5    | مرمریت ابرکوه            | مرمریت         |                          |                          |                             |                   | *    |         | 12000                                               | 187000                |
| 6    | مرمریت استخر             | مرمریت         |                          |                          |                             |                   | *    |         |                                                     |                       |
| 7    | مرمریت الوند ابرکوه      | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 15000                                               | 411000                |
| 8    | مرمریت امپرادور          | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 8000                                                | 99000                 |
| 9    | مرمریت امینی (کوه گهر)   | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 15000                                               | 358000                |
| 10   | مرمریت ایلیت             | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 8000                                                | 87000                 |
| 11   | مرمریت آذر               | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 10000                                               | 673000                |
| 12   | مرمریت باختر کوه         | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 8000                                                | 68500                 |
| 13   | مرمریت باغبان            | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 2000                                                | 30000                 |
| 14   | مرمریت بافق شماره ۲      | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 10000                                               | 300000                |
| 15   | مرمریت بهاباد            | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 10000                                               | 160000                |
| 16   | مرمریت پانیز             | مرمریت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 10000                                               | 175000                |



|        |       |   |   |  |  |  |  |        |                             |    |
|--------|-------|---|---|--|--|--|--|--------|-----------------------------|----|
|        |       |   |   |  |  |  |  |        | ابرکوه                      |    |
|        |       | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت پرشین<br>ابرکوه      | 17 |
| 640000 | 50000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت<br>پرطاووس بهاباد    | 18 |
| 646900 | 65000 |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت<br>پرطلائی           | 19 |
|        |       |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت پرکان                | 20 |
| 383000 | 5000  |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت تپه های<br>رباط      | 21 |
|        |       |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت تپه های<br>محمدغلامی | 22 |
|        |       | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت چاه<br>اسماعیل خان   | 23 |
| 131000 | 5000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت چاه بلاغ<br>جنوبی    | 24 |
|        |       | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت چاه شیر              | 25 |
| 878592 | 20000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت چکاوک                | 26 |
| 44000  | 8000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت<br>چناردشت           | 27 |
| 767000 | 11000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت چیتا                 | 28 |
|        |       |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت حاصلی                | 29 |
| 42000  | 7000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت حامد                 | 30 |
| 60000  | 9000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت حراء                 | 31 |
| 178000 | 12000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت حسامی<br>پور         | 32 |
| 128000 | 7000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت حسین<br>آباد         | 33 |
| 326000 | 10000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت در<br>سنگ            | 34 |
| 413000 | 15000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت دره چاه<br>حسن خان   | 35 |
| 53700  | 8000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت دره<br>شکار ابرکوه   | 36 |
| 580000 | 7000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت دنا                  | 37 |
| 252000 | 8000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت دو<br>کوهک           | 38 |
| 25000  | 6000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت رباط ۳               | 39 |
| 476000 | 9000  | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت رز<br>پرشیا          | 40 |
|        | 12000 |   | * |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت رزماری               | 41 |
| 147000 | 10000 | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت زاگرس                | 42 |
|        |       | * |   |  |  |  |  | مرمریت | مرمریت سامانه               | 43 |

|         |       |   |   |    |    |  |  |        |                             |    |
|---------|-------|---|---|----|----|--|--|--------|-----------------------------|----|
|         |       |   |   |    |    |  |  |        | سنگ بهاباد                  |    |
| 828000  | 10000 |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سلطانیان             | 44 |
| 33000   | 2500  |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سنگاب                | 45 |
|         |       | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سورن ندوشن           | 46 |
| 926000  | 15000 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سهند ابرکوه          | 47 |
| 190000  | 8000  |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سی گل کوه ریگ مهریز  | 48 |
|         |       | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت سیاه آشنانی          | 49 |
|         |       |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت شرق کوه اعلاء        | 50 |
| 340000  | 5000  | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت شمال تپه های رباط    | 51 |
| 500000  | 20000 |   | * | 35 | 65 |  |  | مرمریت | مرمریت شمال کوه سیاه ابرکوه | 52 |
| 165920  | 4000  | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت صورتی بافق           | 53 |
|         |       | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت عظیمی                | 54 |
| 138000  | 13800 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت علمدار               | 55 |
|         | 10000 |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت عمران                | 56 |
| 498000  | 20000 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت فردوس ابرکوه         | 57 |
|         |       |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت فرهاد هرات           | 58 |
| 2645700 | 20000 |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت قاسم زغالی           | 59 |
| 954000  | 40000 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت قائم                 | 60 |
| 200000  | 12000 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت کسری                 | 61 |
| 161000  | 5000  | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت کوروش                | 62 |
|         |       |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت کوه اعلاء ۲          | 63 |
| 1155000 | 14000 |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت کوه اعلاء ابرکوه     | 64 |
| 1080000 | 16000 |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت کوه بادامی           | 65 |
| 1244000 | 7500  |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت گدار سوز شمالی       | 66 |
| 25000   | 5000  | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت گلاب بافق            | 67 |
| 777000  | 10000 | * |   |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت گلرنگ                | 68 |
|         |       |   | * |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت مهدی                 | 69 |

|          |        |    |    |    |    |  |  |        |                               |       |
|----------|--------|----|----|----|----|--|--|--------|-------------------------------|-------|
|          |        |    |    |    |    |  |  |        | ابرکوه                        |       |
| 212000   | 10000  |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت مهر<br>ابرکوه          | 70    |
|          |        |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت میلاد<br>ابرکوه        | 71    |
| 1309000  | 8000   |    |    | 70 | 30 |  |  | مرمریت | مرمریت مینیاتور<br>سنگ ابرکوه | 72    |
|          |        |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت نفیس                   | 73    |
|          |        |    |    |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت نوید                   | 74    |
|          | 29000  |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت هادی<br>هفته‌پهر       | 75    |
| 135000   | 5000   |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت هاشمی                  | 76    |
| 169000   | 8000   |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت<br>هرابرجان            | 77    |
|          | 12000  |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت یادمان<br>بهباباد      | 78    |
| 276000   | 11500  |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت یکتا<br>سنگ اعلاء      | 79    |
| 225000   | 20000  |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت آریا                   | 80    |
| 206000   | 6000   |    | *  |    |    |  |  | مرمریت | مرمریت پرنیا                  | 81    |
| 23112312 | 739300 | 45 | 34 |    |    |  |  |        |                               | مجموع |

جدول (۵۹-۲) آمار معادن گرانیت استان یزد

| ردیف | نام واحد معدنی               | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | درصد کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | گرانیت بیدستان               | گرانیت         |                          |                          |                             |                   |      | *       | 5000                                                | 280000                |
| 2    | گرانیت قرمز قلعه خرگوشی      | گرانیت         |                          |                          | 90                          | 10                | *    |         | 6000                                                | 540000                |
| 3    | گرانیت قرمز مینیاتوری خرگوشی | گرانیت         |                          |                          |                             |                   | *    |         | 2500                                                | 172000                |
|      | مجموع                        |                |                          |                          |                             |                   | 2    | 1       | 13500                                               | 992000                |

جدول (۶۰-۲) آمار معادن سنگ چینی استان یزد

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|

|        |        |   |   |    |    |          |        |          |                               |       |
|--------|--------|---|---|----|----|----------|--------|----------|-------------------------------|-------|
|        |        |   | * |    |    |          |        | سنگ چینی | چینی باقی آباد                | 1     |
|        |        |   | * |    |    |          |        | سنگ چینی | چینی تادر مهریز               | 2     |
| 210000 | 80000  |   | * | 40 | 60 | 97/00/00 | 193647 | سنگ چینی | سنگ چینی چاهک                 | 3     |
| 80000  | 8000   |   | * |    |    |          |        | سنگ چینی | سنگ چینی حسین خان             | 4     |
| 256250 | 8000   |   | * |    |    |          |        | سنگ چینی | سنگ چینی لرد کاغذون باقی آباد | 5     |
| 140000 | 8000   |   | * |    |    |          |        | سنگ چینی | سنگ چینی نی تیر               | 6     |
| 686250 | 104000 | 0 | 6 |    |    |          |        |          |                               | مجموع |

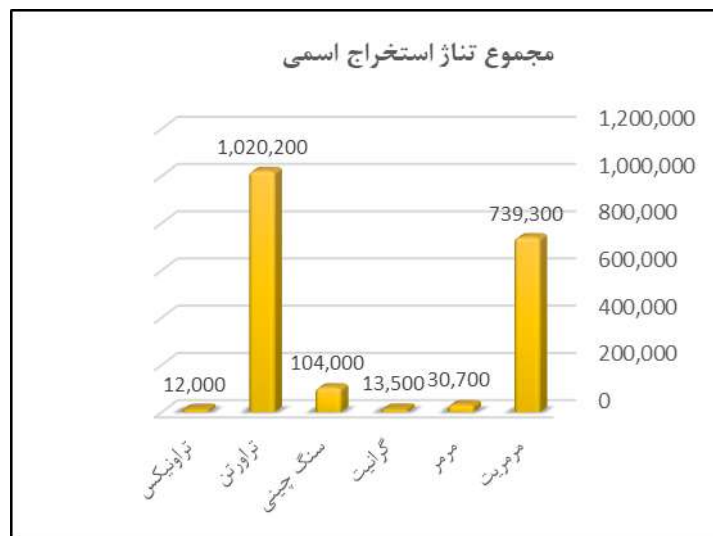
جدول (۶۱-۲) آمار معادن مرمر استان یزد

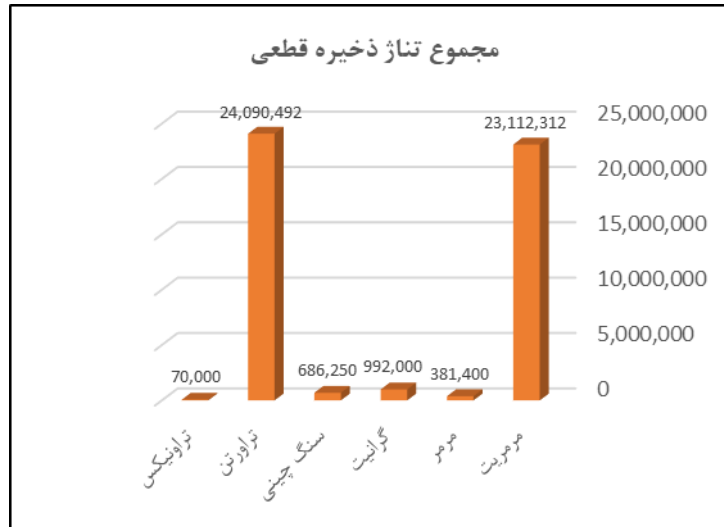
| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | درصد کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | مرمر باغ بید سخوید | مرمر           |                          |                          |                             |                   |      | *       | 5500                                                | 46000                 |
| 2    | مرمر باغبید نییر   | مرمر           |                          |                          | 70                          | 30                | *    |         |                                                     | 100000                |
| 3    | مرمر بورق          | مرمر           |                          |                          |                             |                   |      | *       | 5000                                                | 47000                 |
| 4    | مرمر سفید کوه      | مرمر           |                          |                          |                             |                   |      | *       | 5000                                                | 127400                |
| 5    | مرمر علی آباد      | مرمر           |                          |                          |                             |                   | *    |         |                                                     |                       |
| 6    | مرمر هنگره و بیشه  | مرمر           |                          |                          |                             |                   | *    |         | 3000                                                |                       |
| 7    | مرمر آهنگ          | مرمر           |                          |                          |                             |                   | *    |         | 3000                                                | 15000                 |
| 8    | مرمر عسلی آتنا     | مرمر           |                          |                          |                             |                   |      | *       | 9200                                                | 46000                 |
|      |                    |                |                          |                          |                             |                   | 4    | 4       | 30700                                               | 381400                |
|      |                    |                |                          |                          |                             |                   |      |         |                                                     | مجموع                 |

جدول (۶۲-۲) آمار معادن تراونیکس استان یزد

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد باطله برداری به کانسنگ | درصد کوپ دهی معدن | فعال | غیرفعال | میزان استخراج اسمی مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 1    | تراونیکس معلا  | تراونیکس       |                          |                          |                             |                   |      | *       | 3000                                                | 32000                 |
| 2    | تراونیکس ماهور | تراونیکس       |                          |                          |                             |                   |      | *       | 9000                                                | 38000                 |
|      |                |                |                          |                          |                             |                   | 1    | 1       | 12000                                               | 70000                 |
|      |                |                |                          |                          |                             |                   |      |         |                                                     | مجموع                 |

با توجه به اطلاعات جمع اوری شده معادن تراورتن و مرمریت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند . مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان یزد ۱۳۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۹۲۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان یزد ۱۰۲۰۲۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۴۰۹۰۴۹۲ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان یزد ۱۰۴۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۸۶۲۵۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان یزد ۳۰۷۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۸۱۴۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی ترائونیکس در استان یزد ۱۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان یزد ۷۳۹۳۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۳۱۱۲۳۱۲ تن می باشد.

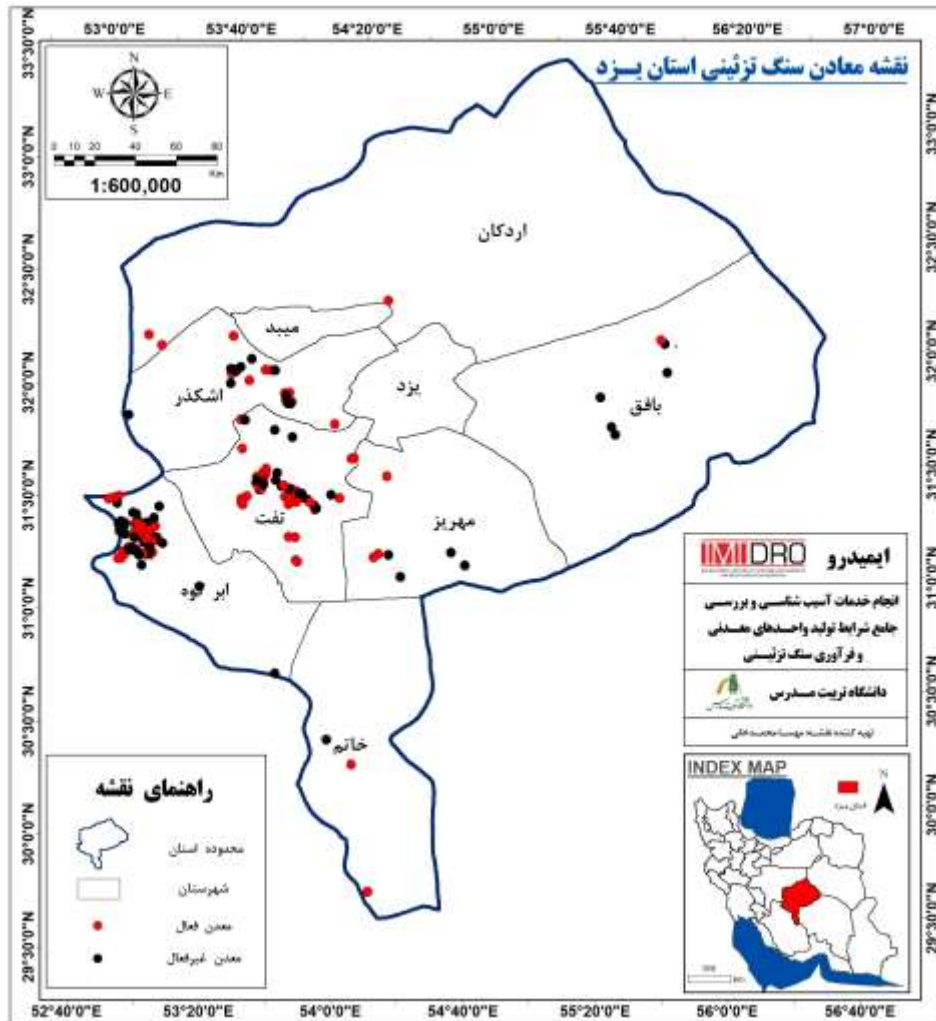




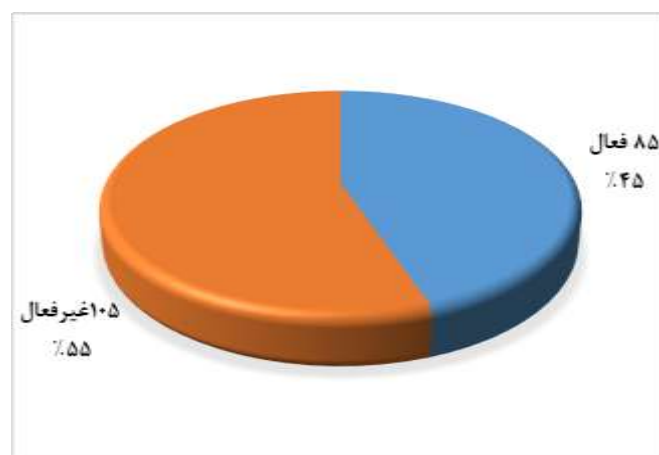
شکل (۲-۱۰۳) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل های ۲-۱۰۴ تا ۲-۱۰۶ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت

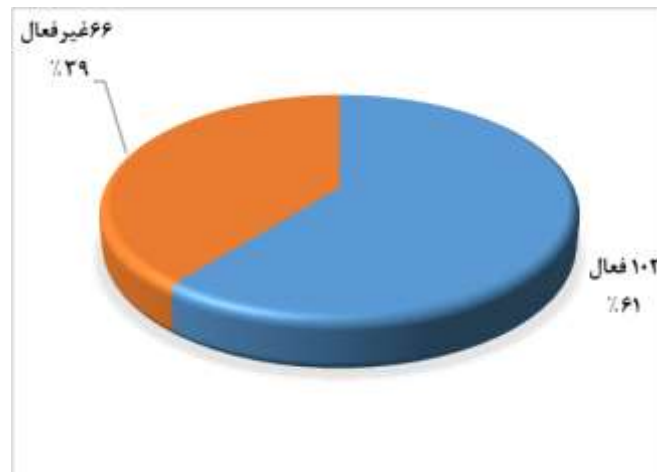
فعالیت معادن در استان یزد را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۰۴-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان یزد



شکل (۱۰۵-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان یزد

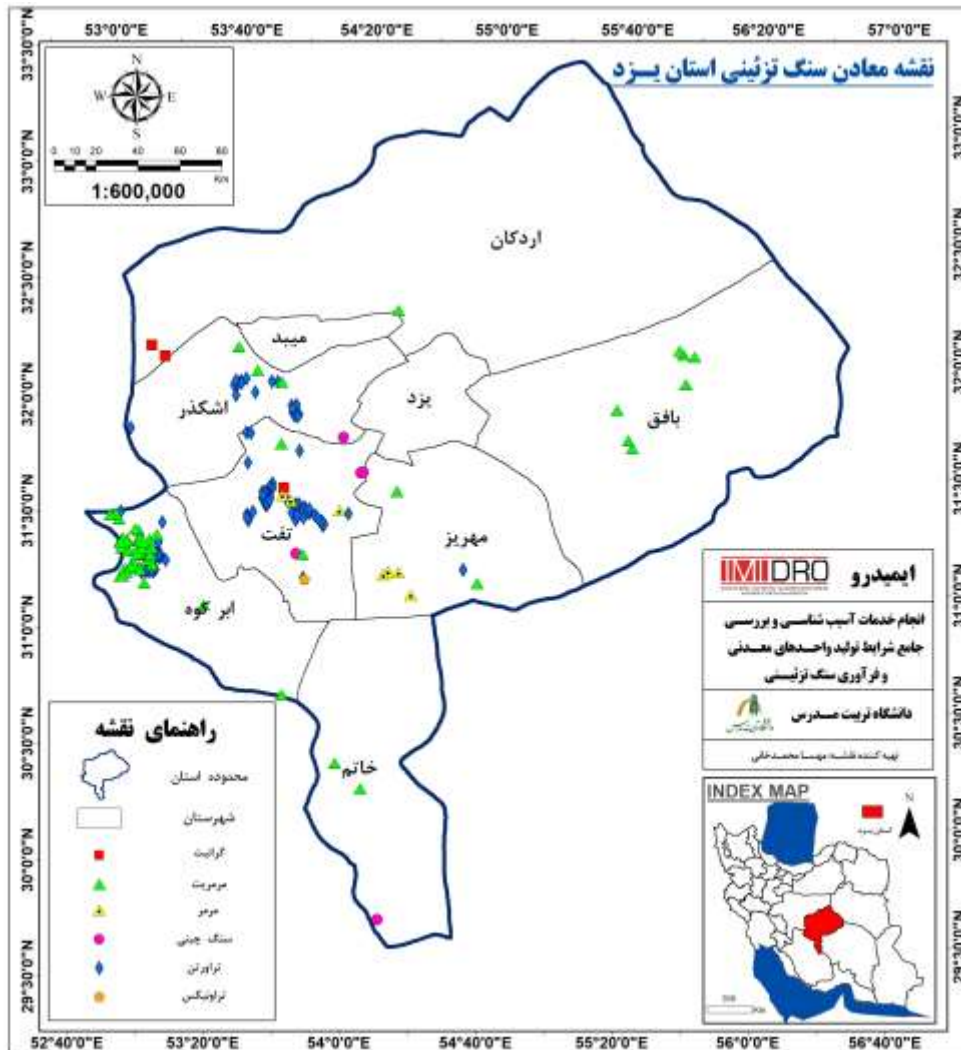


شکل (۱۰۶-۲) وضعیت فعالیت معادن در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات کاداستر

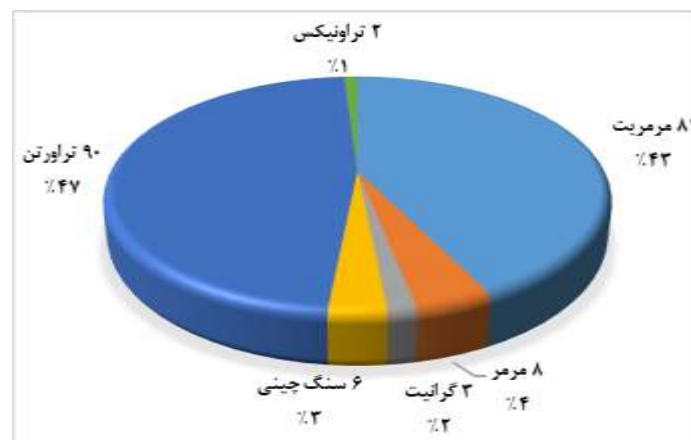
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان خراسان رضوی ۴۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۵ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۹ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۰۷-۲ تا ۱۰۹-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان خراسان رضوی را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

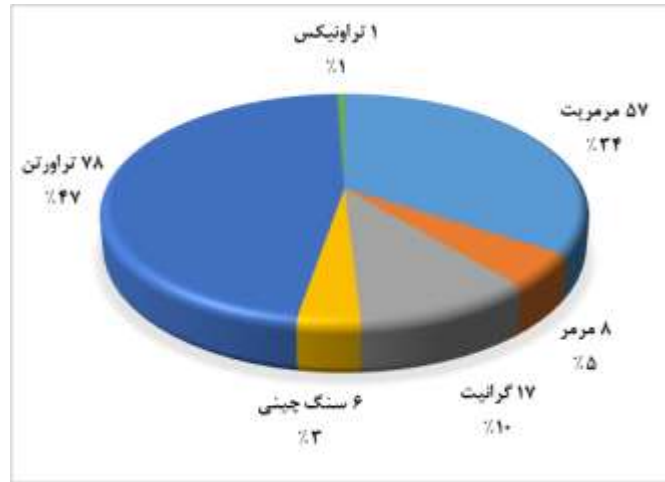




شکل (۱۰۷-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان یزد



شکل (۱۰۸-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان یزد بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۱۰۹) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان یزد بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۸۱ معدن مرمریت (۴۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹۰ معدن تراورتن (۴۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۸ معدن مرمر (۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن گرانیت (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، و ۶ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن تراونیکس (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۵۷ معدن مرمریت (۳۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۷۸ معدن تراورتن (۴۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۸ معدن مرمر (۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۷ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، و ۶ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن تراونیکس (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## ۲-۴- وضعیت واحدهای معدنی در استانهای فرعی به تفکیک هر استان

با بررسی اطلاعات موجود در سیستم کاداستر و همچنین اطلاعات دفتر آمار وزارت خانه و سازمان نظام مهندسی معدن مشخص شد که حدود ۲۲۷۰ واحد معدنی در کشور وجود دارد که از این تعداد ۳۶۰ واحد معدنی در استانهای فرعی قرار دارد و ۳۰۷ واحد معدنی در استانهای فرعی برداشت شده است.

جدول (۲-۶۳) تعداد کل واحد معدنی در استانهای فرعی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده

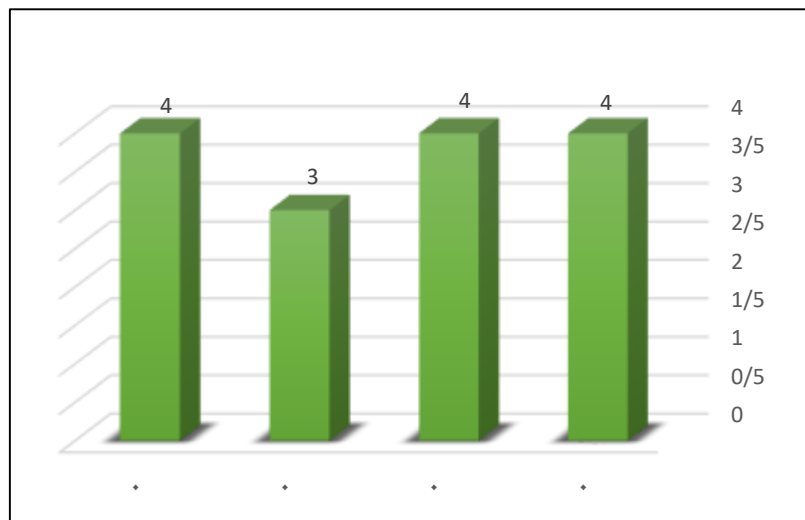
| آمار استان های فرعی |      |       |                                       |          |      |       |                      |      |
|---------------------|------|-------|---------------------------------------|----------|------|-------|----------------------|------|
| جمع آوری شده        |      |       | کاداستر، نظام مهندسی، دفتر وزارت خانه |          |      |       | نام استان            | ردیف |
| غیر فعال            | فعال | مجموع | نامشخص                                | غیر فعال | فعال | مجموع |                      |      |
| 2                   | 2    | 4     | 0                                     | 3        | 1    | 4     | البرز                | 1    |
| 1                   | 5    | 6     | 0                                     | 1        | 9    | 10    | اردبیل               | 2    |
| ۱                   | 0    | ۱     | 0                                     | 1        | 0    | 1     | بوشهر                | 3    |
| 31                  | 15   | 46    | 0                                     | 31       | 16   | 47    | چهارمحال و بختیاری   | 4    |
| 4                   | 0    | 4     | 3                                     | 1        | 0    | 4     | گیلان                | 5    |
| 0                   | 0    | 0     | 0                                     | 0        | 0    | 0     | گلستان               | 6    |
| 15                  | 21   | 36    | 6                                     | 1        | 37   | 44    | همدان                | 7    |
| 6                   | 3    | 9     | 1                                     | 2        | 6    | 9     | هرمزگان              | 8    |
| 0                   | 0    | 0     | 0                                     | 0        | 0    | 0     | ایلام                | 9    |
| 24                  | 30   | 54    | 9                                     | 5        | 46   | 60    | کرمانشاه             | 10   |
| 4                   | 0    | 4     | 1                                     | 3        | 0    | 4     | خوزستان              | 11   |
| 7                   | 3    | 10    | 3                                     | 5        | 3    | 11    | کهگیلویه و بویر احمد | 12   |
| 9                   | 2    | 11    | 1                                     | 10       | 2    | 13    | مازندران             | 13   |
| 16                  | 1    | 17    | 11                                    | 4        | 11   | 26    | قزوین                | 14   |
| 11                  | 4    | 15    | 2                                     | 0        | 18   | 20    | سمنان                | 15   |
| 14                  | 11   | 25    | 3                                     | 9        | 21   | 33    | سیستان و بلوچستان    | 16   |
| 42                  | 23   | 65    | 5                                     | 30       | 39   | 74    | زنجان                | 17   |
| ۱۸۷                 | 120  | 307   | 45                                    | 106      | 209  | 360   | مجموع                |      |

### ۲-۴-۲- استان البرز

تعداد کلی معادن استان البرز از منابع مختلف در شکل ۱۱۰-۲ نشان داده شده است. طبق

شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۵ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۳ معدن وجود دارد.
- تعداد ۳ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۵ معدن، تعداد ۳ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۴ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۱۱۰) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان البرز از منابع مختلف

جداول ۲-۶۴ تا ۲-۶۵ آمار معادن استان البرز را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

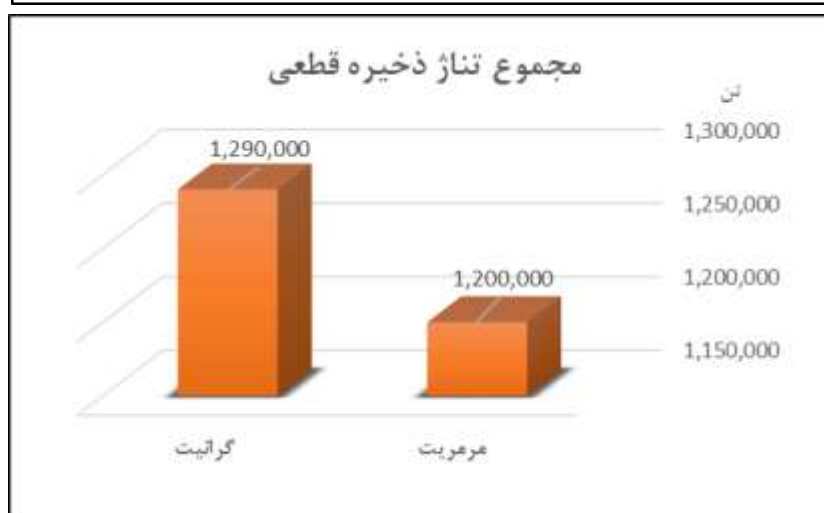
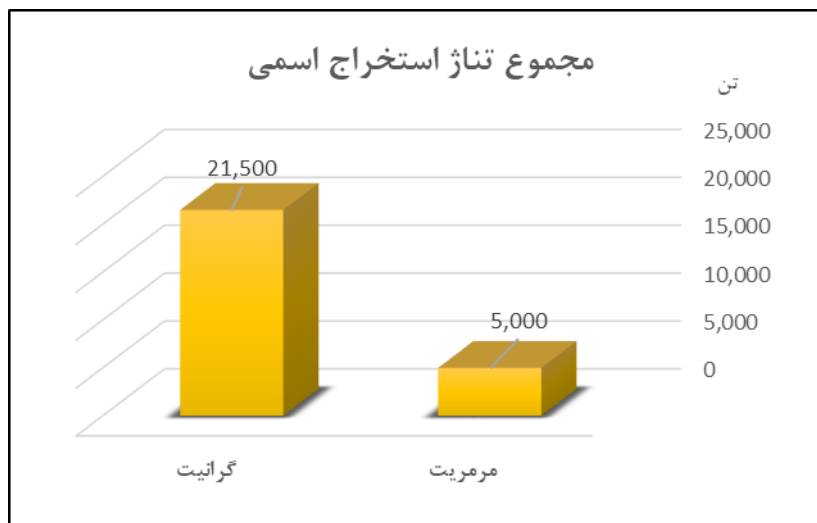
جدول (۶۴-۲) آمار معادن مرمریت استان البرز

| ردیف  | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | گلبرد          | مرمریت         | 100/1/228018             | 94/07/28                 | 50                | 50                          |      | *       | 5000                                                   | 1200000               | 1200000                  |
| مجموع |                |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 1       | 5000                                                   | 1200000               | 1200000                  |

جدول (۶۵-۲) آمار معادن گرانیت استان البرز

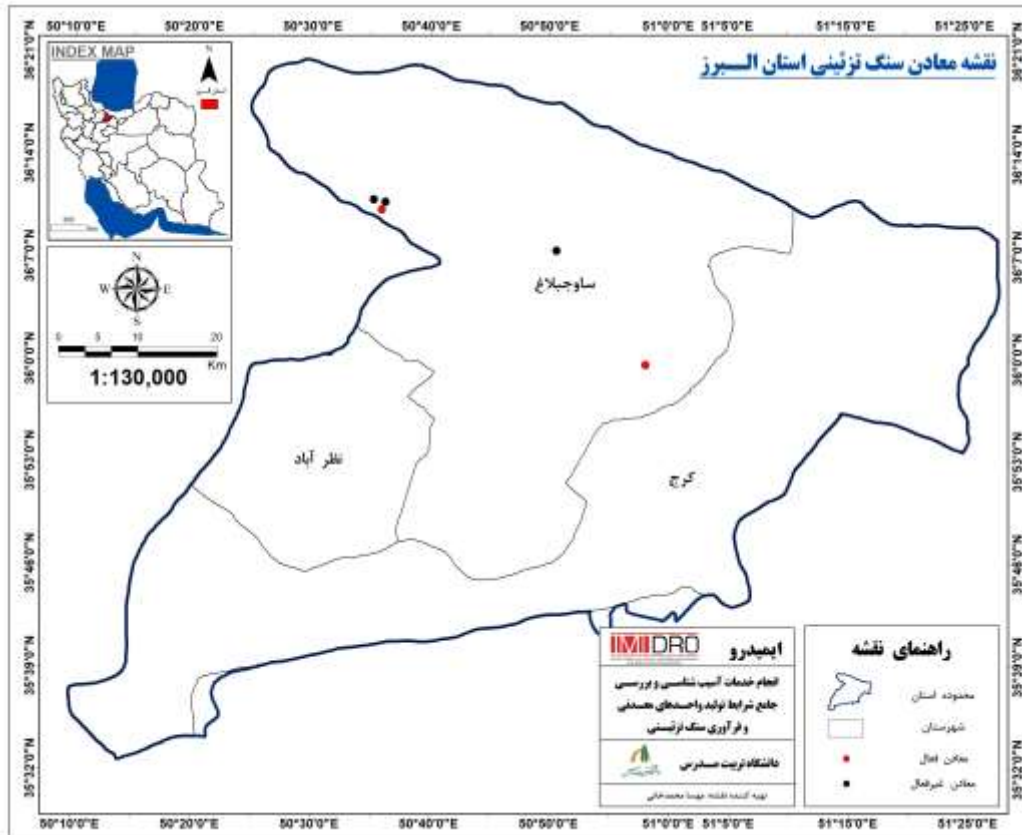
| ردیف  | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | گرانیت طالقان         | گرانیت         | 100/106902               | 92/02/30                 | 50                | 70                          | *    |         | 10000                                                  | 100000                |                          |
| 2     | گرانیت نواکوه         | گرانیت         | 100/1/347775             | 96/04/31                 |                   |                             |      | *       | 4500                                                   | 790000                |                          |
| 3     | گرانیت وامکوه سنج کرج | گرانیت         | 01/60498                 | 88/12/26                 | 60                | 100                         | *    |         | 7000                                                   | 400000                | 1200000                  |
| مجموع |                       |                |                          |                          |                   |                             | 2    | 1       | 21500                                                  | 1290000               | 1278000                  |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده گرانیت و مرمریت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۱۱-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان البرز ۲۱۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۲۹۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان البرز ۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۲۰۰۰۰۰ تن می باشد.

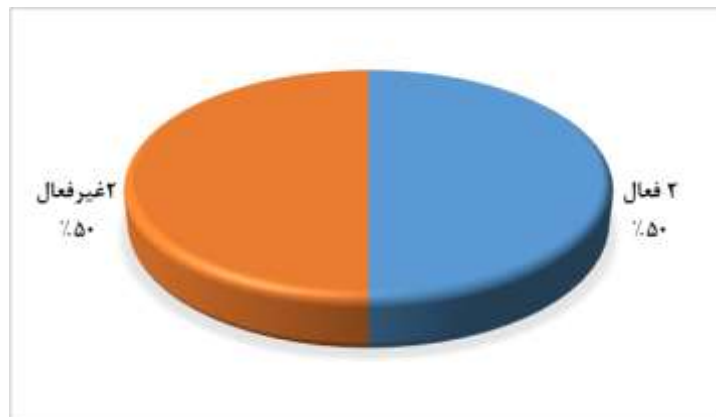


شکل (۲-۱۱۱) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

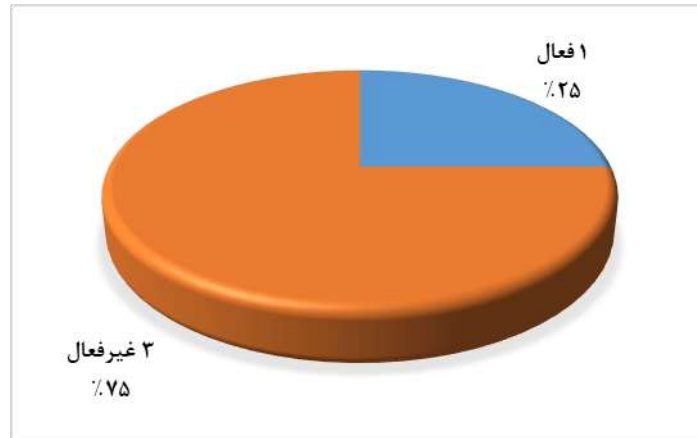
شکل های ۲-۱۱۲ تا ۲-۱۱۴ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان البرز را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۱۲-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان البرز



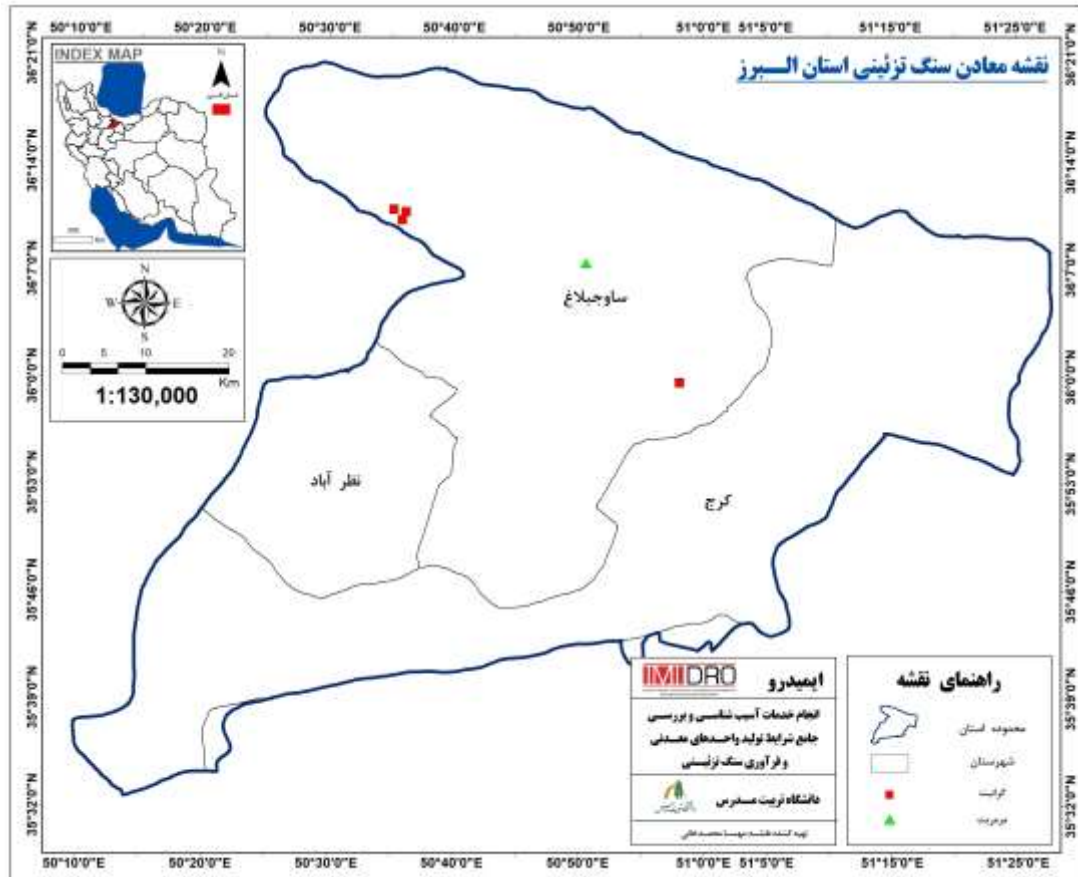
شکل (۱۱۳-۲) وضعیت فعالیت معادن استان البرز



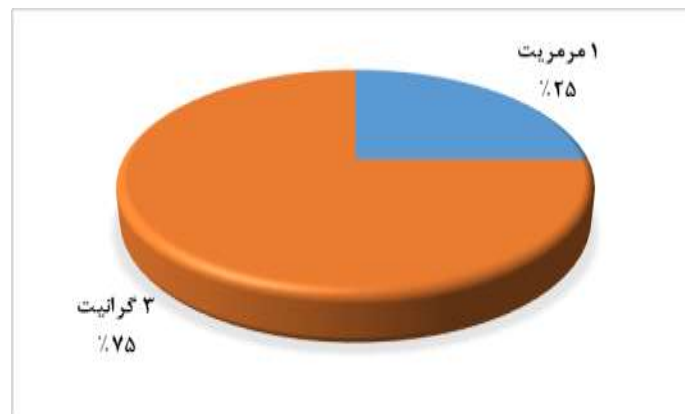
شکل (۱۱۴-۲) وضعیت فعالیت معادن استان البرز بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان البرز ۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۷۵ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل های ۱۱۵-۲ تا ۱۱۶-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان البرز را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.





شکل (۱۱۵-۲) نقشه معادن به تفکیک ماده معدنی در استان البرز



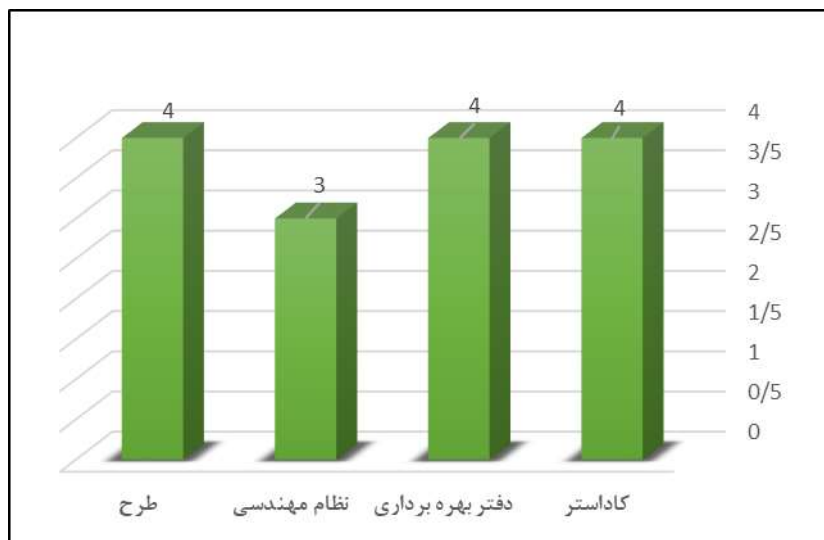
شکل (۱۱۶-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان البرز بر اساس تفکیک ماده معدنی

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در این استان ۱ معدن مرمریت (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن گرانیت (۷۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۳-۴-۲- استان اردبیل

تعداد کلی معادن استان اردبیل از منابع مختلف در شکل ۱۱۷-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۰ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۰ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۷ معدن وجود دارد.
- تعداد ۷ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۰ معدن، تعداد ۷ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۶ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۱۷-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل از منابع مختلف

جدول ۲-۶۶ تا ۲-۶۸ آمار معادن استان اردبیل را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۶۶) آمار معادن تراورتن استان اردبیل

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن کوثر     | تراورتن        | 125/8726                 |                          | 52                |                             | *    |         | 2500                                                   | 23082                 | 30766                    |
| 2    | آغبلاقی          | تراورتن        | 125/6261/34              | 83/05/12                 | 30                | 70                          | *    |         | 30000                                                  |                       | 1700000                  |
| 3    | سنگ تراورتن پروچ | تراورتن        | 125/626234               | 1383/05/12               | 35                | 36                          | *    |         | 5000                                                   | 150000                | 550000                   |
|      | مجموع            |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 0       | 37500                                                  | 173082                | 2280766                  |

جدول (۲-۶۷) آمار معادن گرانیت استان اردبیل

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت نوری کندی | گرانیت         | 125/48610                | 1399/11/28               | 30                |                             | *    |         | 15000                                                  | 268000                | 316000                   |
|      | مجموع            |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 0       | 15000                                                  | 268000                | 316000                   |

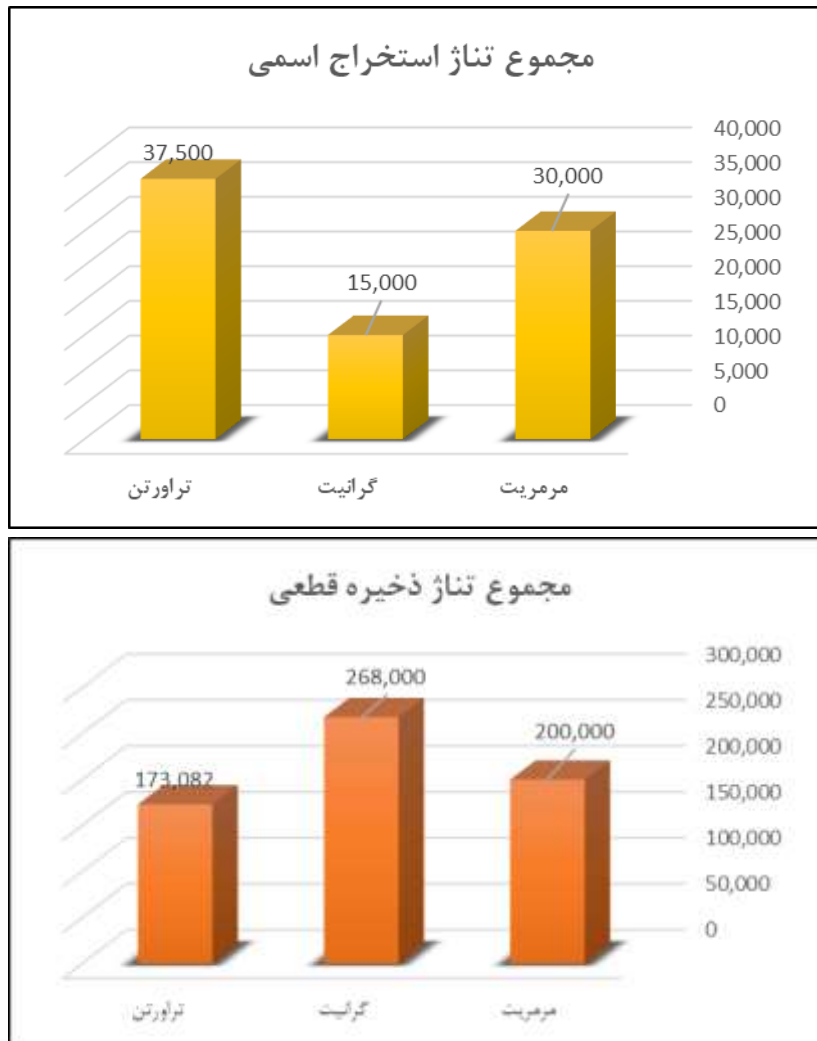
جدول (۲-۶۸) آمار معادن مرمریت استان اردبیل

| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت خانقاه     | مرمریت         | 125/15110                | 99/04/021                | 0                 | 100                         |      | *       | 10000                                                  |                       |                          |
| 2    | مرمریت سیف آباد ۲ | مرمریت         | 87/320                   | 1378/2/13                | 0/3               |                             | *    |         | 20000                                                  | 200000                |                          |
|      | مجموع             |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 1       | 30000                                                  | 200000                | 0                        |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده تراورتن و گرانیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ

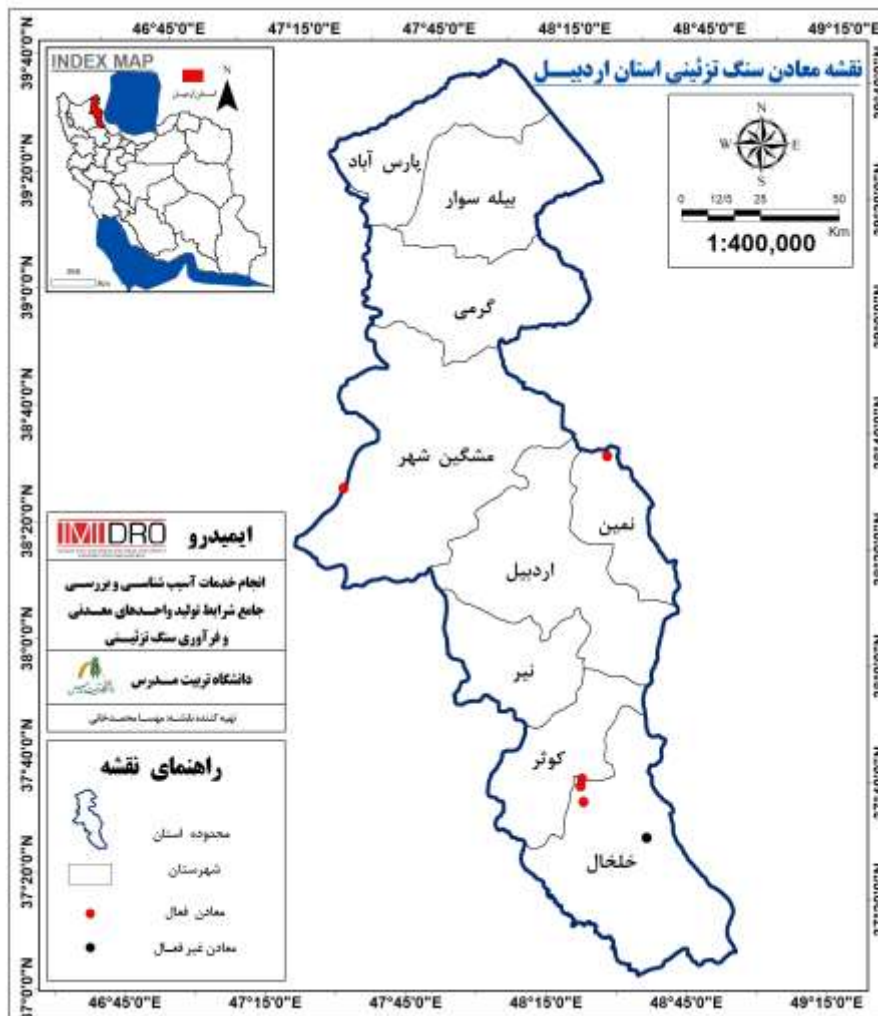
استخراج اسمی و گرانیت و تراورتن به ترتیب بیشترین و کمترین تناژ ذخیره قطعی را دارند (شکل

۲-۱۱۸). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان اردبیل ۳۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۰۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان اردبیل ۱۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۶۸۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان اردبیل ۳۷۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۷۳۰۸۲ تن می باشد.

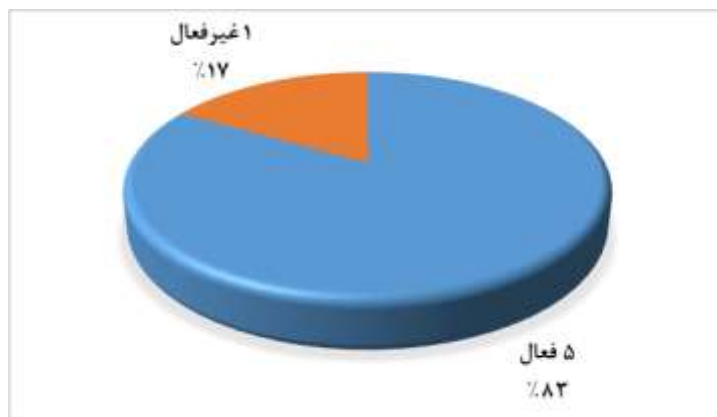


شکل (۲-۱۱۸) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

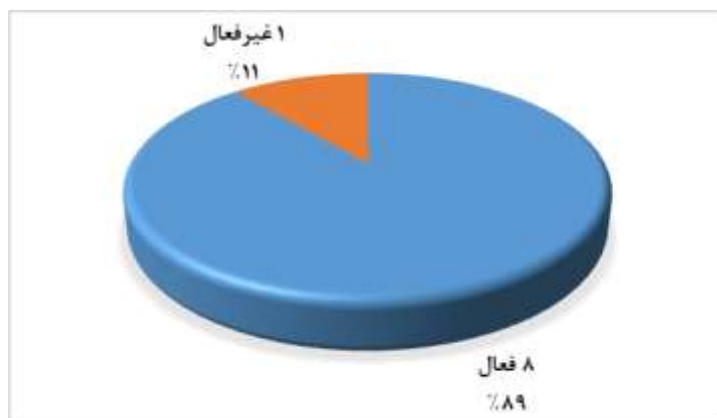
شکل ۱۱۹-۲ تا ۱۲۱-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان اردبیل را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۱۹-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان اردبیل



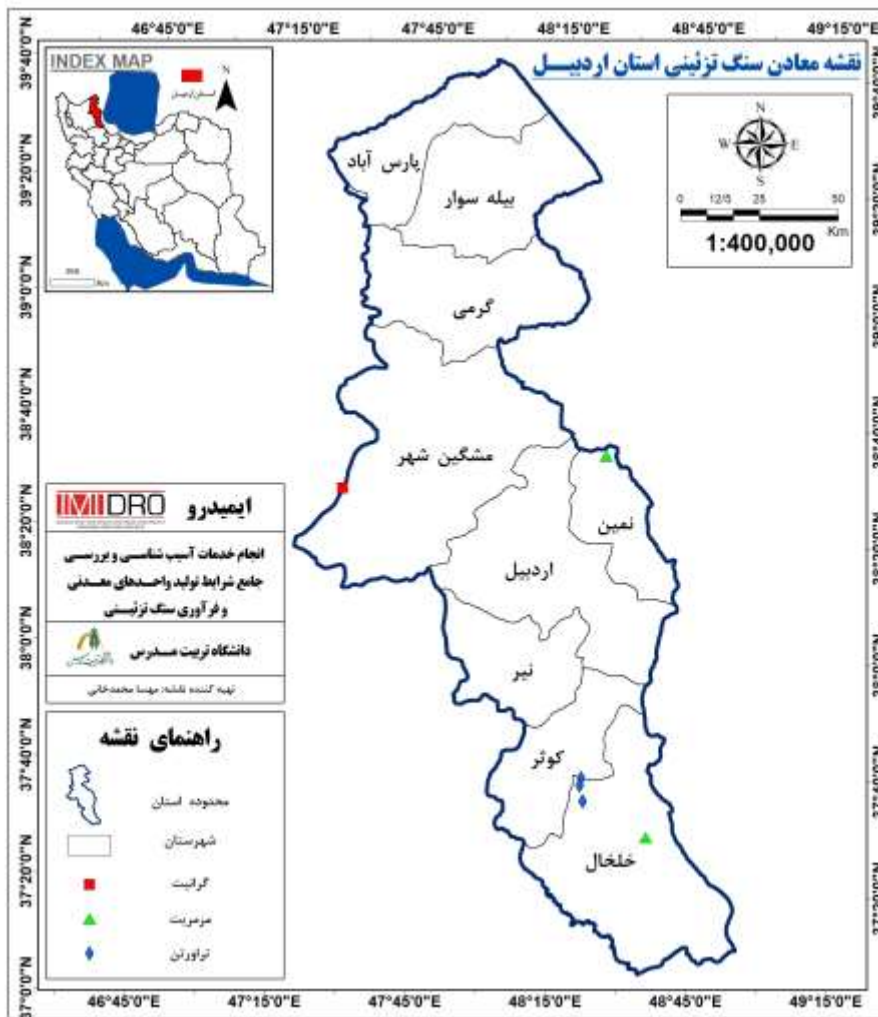
شکل (۱۲۰-۲) وضعیت فعالیت معادن استان اردبیل



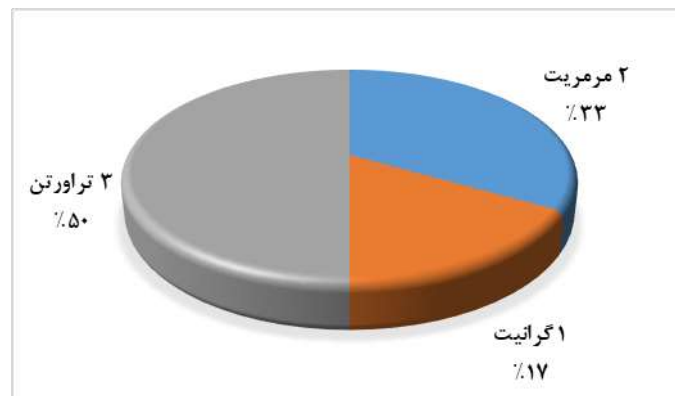
شکل (۱۲۱-۲) وضعیت فعالیت معادن استان اردبیل بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان اردبیل ۸۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۱۷ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۸۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۱۱ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

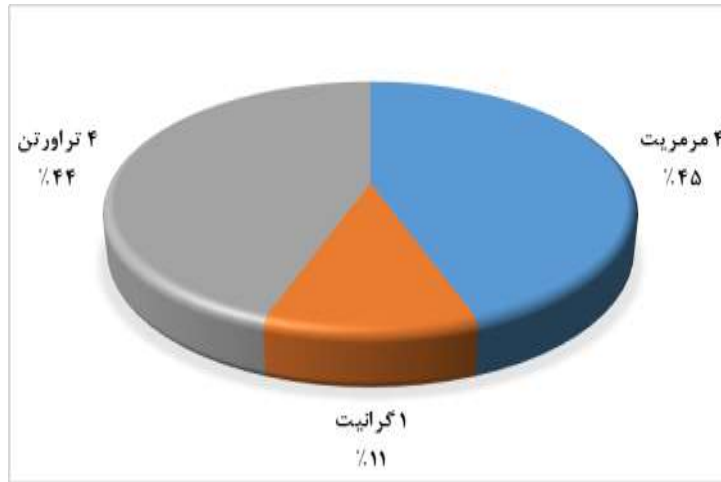
شکل ۱۲۲-۲ تا ۱۲۴-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان اردبیل را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۲۲-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان اردبیل



شکل (۱۲۳-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۱۲۴-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان اردبیل بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۲ معدن مرمریت (۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن گرانیت (۱۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ تراورتن (۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۴ معدن مرمریت (۴۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن گرانیت (۱۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴ تراورتن (۴۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

#### ۴-۲- استان چهارمحال و بختیاری

تعداد کلی معادن استان چهارمحال و بختیاری از منابع مختلف در شکل ۱۵-۳ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

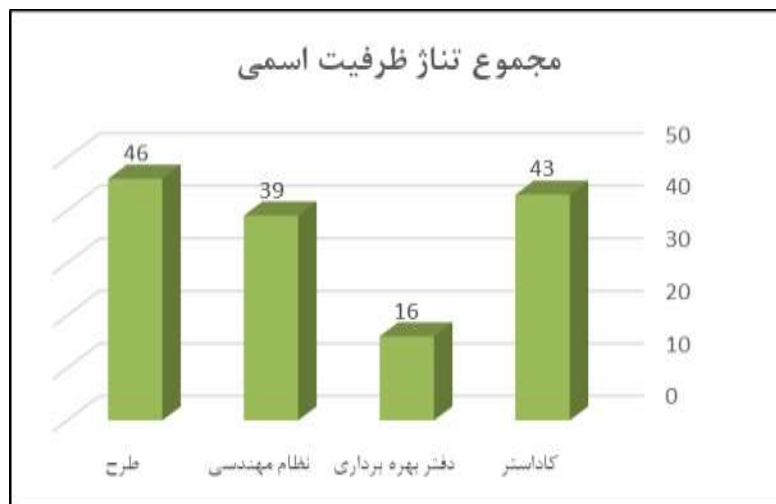
- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۴۷ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۶ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۴۳ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۳۹ معدن وجود دارد.



• تعداد ۳۹ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.

• از تعداد ۴۷ معدن، تعداد ۳۹ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.

• تعداد ۴۶ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۲۵-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان چهارمحال و بختیاری از منابع مختلف

جدول ۶۹-۲ آمار معادن استان چهارمحال و بختیاری را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۶۹-۲) آمار معادن مرمریت استان چهارمحال و بختیاری

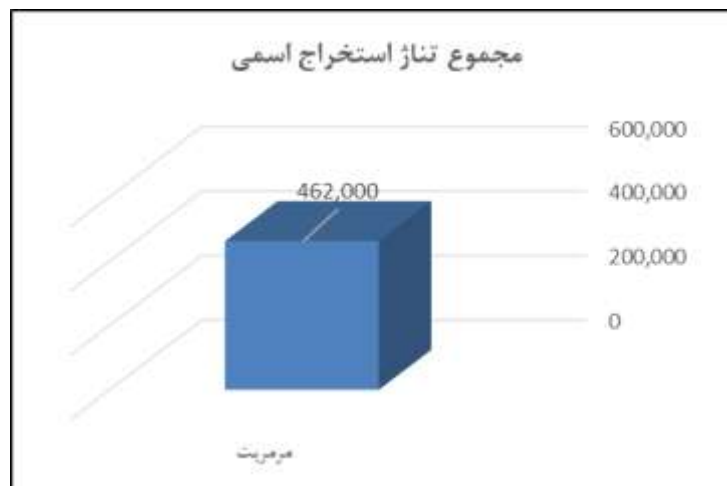
| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیر فعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | امید آباد         | مرمریت         | 121/7272                 | 94/04/06                 |                   |                             |      | *        | 10000                                                  | 320000                |                          |
| 2    | گوهره فلارد       | مرمریت         | 121/4492                 | 78/08/22                 |                   |                             | *    |          | 25000                                                  | 701000                |                          |
| 3    | مرمریت دره کلونچی | مرمریت         | 121/13269                | 1395/05/24               |                   |                             |      | *        | 10000                                                  | 2712000               |                          |
| 4    | تندیس             | مرمریت         |                          |                          |                   |                             | *    |          | 7500                                                   | 69000                 |                          |
| 5    | لاخشک             | مرمریت         | 121/1933                 | 83/02/26                 |                   |                             | *    |          | 15000                                                  | 737000                |                          |
| 6    | کژدمی             | مرمریت         | 121/16716                | 92/11/28                 |                   |                             | *    |          | 10000                                                  | 995000                |                          |
| 7    | مرجان             | مرمریت         | 121/7026                 | 84/06/06                 |                   |                             |      | *        | 7500                                                   | 5998000               |                          |

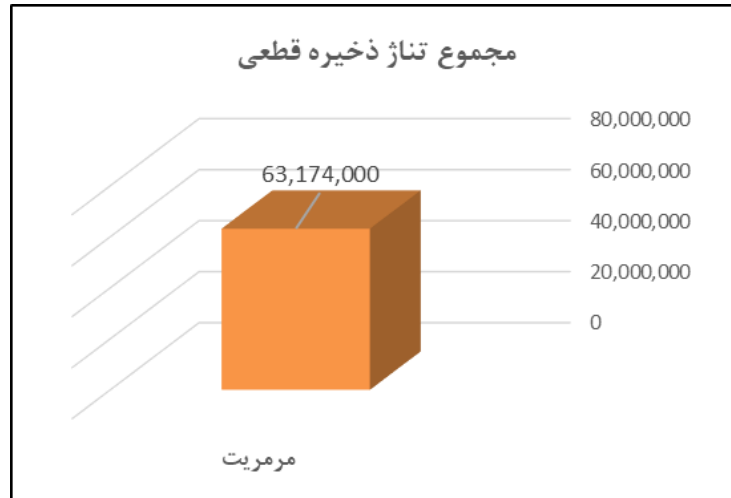
|  |         |       |   |   |  |  |          |           |        |                              |    |
|--|---------|-------|---|---|--|--|----------|-----------|--------|------------------------------|----|
|  | 236000  | 7500  |   | * |  |  | 97/09/11 | 121/29818 | مرمریت | تنگ جاشیر                    | 8  |
|  |         | 5000  |   | * |  |  | 78/08/08 | 121/4202  | مرمریت | مرمریت<br>شیلانه             | 9  |
|  |         | 7500  | * |   |  |  | 95/01/23 | 121/912   | مرمریت | مظفر فلارد                   | 10 |
|  | 413000  | 7500  | * |   |  |  | 97/09/11 | 121/29818 | مرمریت | مرمریت<br>دودلو              | 11 |
|  | 9143000 | 7500  | * |   |  |  | 96/10/27 | 121/27921 | مرمریت | مرمریت<br>حاجی آباد<br>گهرو  | 12 |
|  |         | 10000 |   | * |  |  | 93/06/25 | 121/15232 | مرمریت | گوهرسنگ<br>باباحیدر          | 13 |
|  | 420000  | 10000 | * |   |  |  | 93/04/26 | 121/9980  | مرمریت | گردوی سفلی                   | 14 |
|  | 1096000 | 15000 |   | * |  |  | 79/06/06 | 2970      | مرمریت | دشت پاگرد                    | 15 |
|  | 2600000 | 7500  | * |   |  |  | 95/05/25 | 121/13462 | مرمریت | مرمریت<br>شهریار فلارد       | 16 |
|  | 38000   | 7500  |   | * |  |  | 89/03/01 | 121/3174  | مرمریت | دماوند فلارد                 | 17 |
|  | 2945000 | 7500  | * |   |  |  | 94/7/29  | 121/18065 | مرمریت | دره لاشک<br>۲                | 18 |
|  | 561000  | 10000 |   | * |  |  | 78/07/10 | 2603      | مرمریت | قائم                         | 19 |
|  | 650000  | 10000 | * |   |  |  | 93/03/13 | 121/5788  | مرمریت | تالیستان                     | 20 |
|  | 2886000 | 10000 | * |   |  |  | 90/07/14 | 121/10027 | مرمریت | اسد آباد                     | 21 |
|  | 1000000 | 10000 | * |   |  |  | 93/12/12 | 121/30195 | مرمریت | مرمریت ده<br>چشمه            | 22 |
|  | 324000  | 10000 | * |   |  |  | 95/05/21 | 121/13092 | مرمریت | گوهره سبز<br>کوه فلارد       | 23 |
|  | 3030000 | 7500  | * |   |  |  | 96/10/20 | 121/27174 | مرمریت | مرمریت فجر                   | 24 |
|  | 1980000 | 5000  | * |   |  |  | 97/06/13 | 121/17505 | مرمریت | مرمریت<br>ستایش سنگ<br>شاپان | 25 |
|  | 1055000 | 7500  |   | * |  |  | 97/04/12 | 121/9590  | مرمریت | خوشه طلای<br>بلداجی          | 26 |
|  | 305000  | 10000 |   | * |  |  | 92/10/19 | 121/13597 | مرمریت | نصیری                        | 27 |
|  | 3300000 | 10000 | * |   |  |  | 91/09/19 | 121/13170 | مرمریت | سنگ تخت<br>باباحیدر          | 28 |
|  | 1902000 | 6000  | * |   |  |  | 80/10/15 | 121/12248 | مرمریت | دره بیدی                     | 29 |
|  |         | 10000 |   | * |  |  | 93/05/12 | 121/11200 | مرمریت | سپیدگل                       | 30 |
|  | 1365000 | 7500  | * |   |  |  | 88/10/25 | 121/18283 | مرمریت | کوه کلار                     | 31 |
|  | 1237000 | 10000 | * |   |  |  | 91/2/13  | 121/8269  | مرمریت | دهکده شاه<br>منصوری          | 32 |
|  | 1396000 | 15000 | * |   |  |  | 80/04/02 | 121/2853  | مرمریت | سرچاه                        | 33 |
|  | 2200000 | 10000 | * |   |  |  | 92/11/28 | 121/6798  | مرمریت | نگین سبزکوه                  | 34 |
|  | 711000  | 10000 |   | * |  |  | 92/03/11 | 121/2788  | مرمریت | رستم آباد<br>جنوبی           | 35 |

|  |          |        |    |    |  |  |          |           |        |                     |    |
|--|----------|--------|----|----|--|--|----------|-----------|--------|---------------------|----|
|  | 1422000  | 30000  | *  |    |  |  | 92/02/02 | 121/866   | مرمریت | صبور سنگ یک         | 36 |
|  | 715000   | 10000  | *  |    |  |  | 92/03/04 | 121/2511  | مرمریت | ده کهنه اردل        | 37 |
|  | 1500000  | 14000  | *  |    |  |  | 92/12/10 | 121/17674 | مرمریت | رستم آباد           | 38 |
|  | 549000   | 10000  | *  |    |  |  | 87/6/3   | 121/8745  | مرمریت | تومانک              | 39 |
|  | 810000   | 10000  | *  |    |  |  | 88/9/21  | 121/13719 | مرمریت | لاخشکه              | 40 |
|  | 1660000  | 10000  | *  |    |  |  | 89/4/10  | 121/3635  | مرمریت | چشمه دره کوه لاششکه | 41 |
|  | 2100000  | 10000  | *  |    |  |  | 91/3/22  | 121/3945  | مرمریت | شرق چشمه دره بیدکل  | 42 |
|  |          | 10000  | *  |    |  |  | 91/3/22  | 121/3946  | مرمریت | کوه لاششکه بیدکل    | 43 |
|  | 829000   | 7500   | *  |    |  |  | 94/01/29 | 121/4009  | مرمریت | نساء کوه            | 44 |
|  | 233000   | 7500   |    | *  |  |  | 88/05/12 | 121/6645  | مرمریت | پیام سبز کوه        | 45 |
|  | 1031000  | 7000   |    | *  |  |  | 98/09/13 | 121/29262 | مرمریت | اسدزاده             | 46 |
|  | 63174000 | 462000 | 30 | 16 |  |  |          |           |        | مجموع               |    |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان چهارمحال و

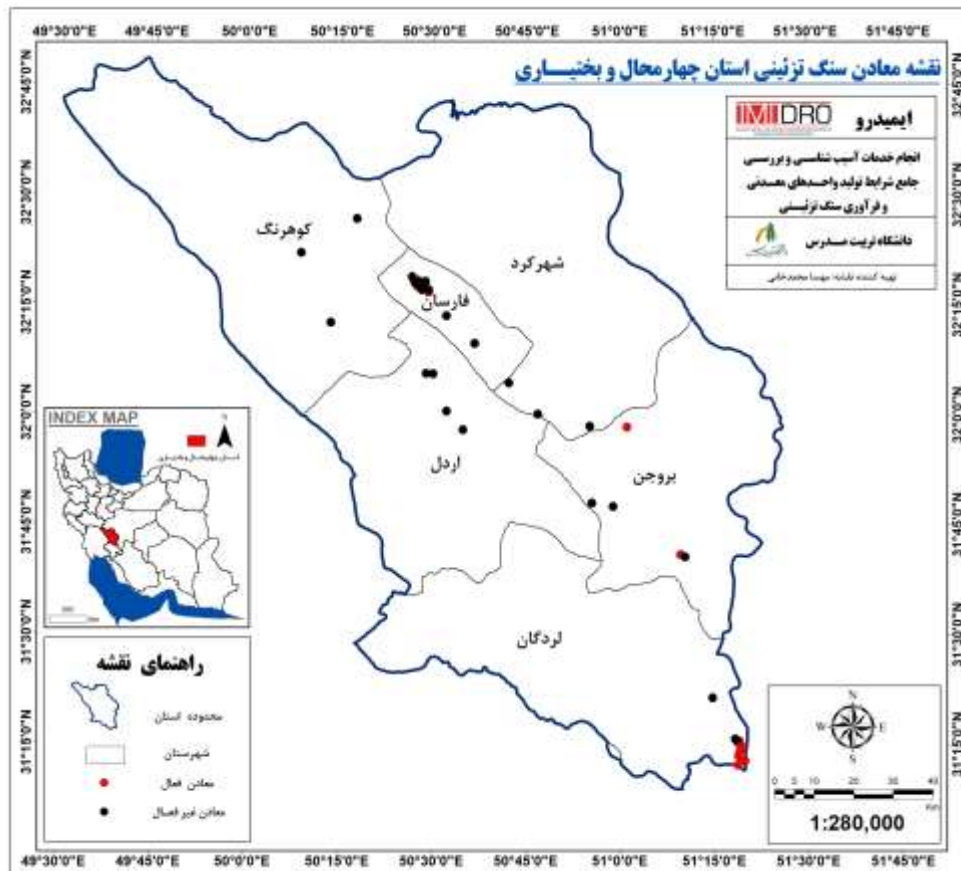
بختیاری ۴۶۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۳۱۷۴۰۰۰ تن می باشد.



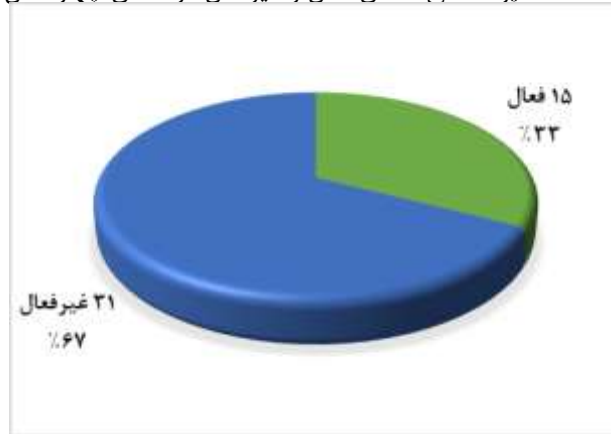


شکل (۱۲۶-۲) تناژ ذخیره اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی

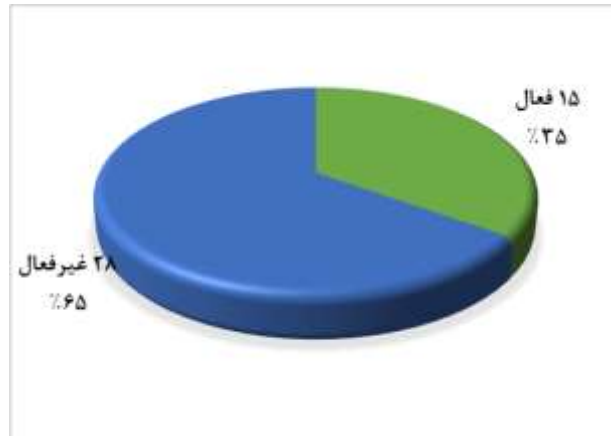
شکل های ۱۲۷-۲ تا ۱۲۹-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان چهارمحال و بختیاری را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۱۲۷) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیرفعال در استان چهارمحال و بختیاری

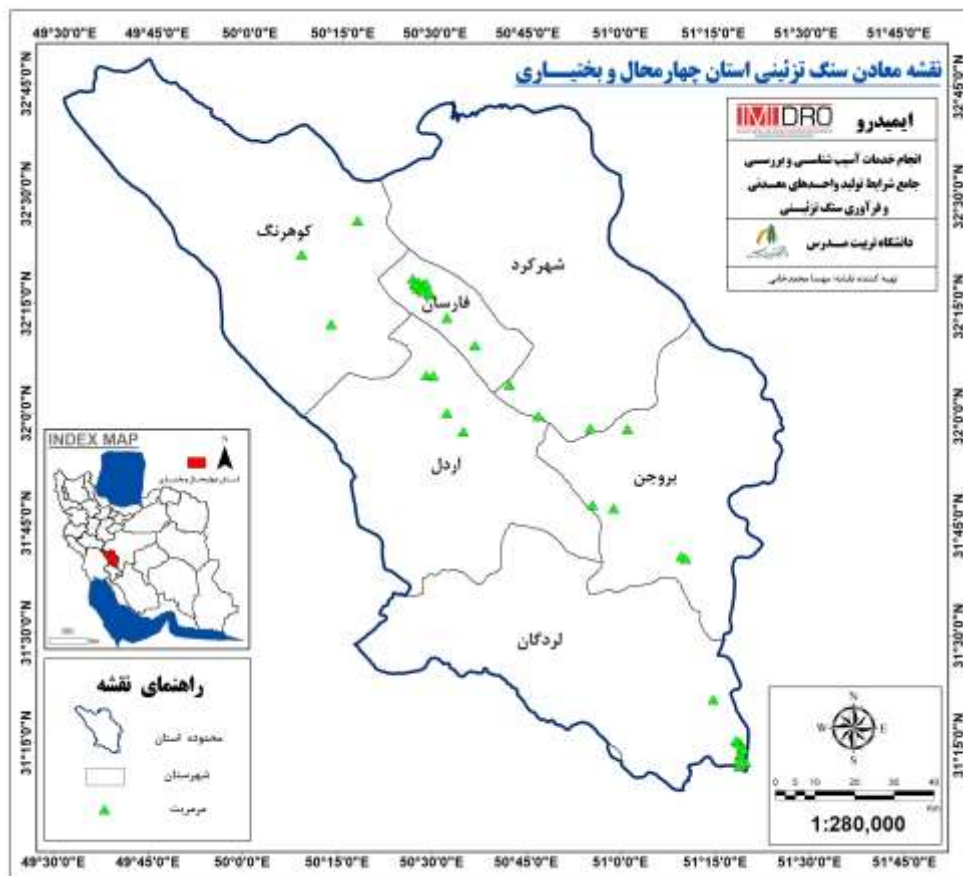


شکل (۲-۱۲۸) وضعیت فعالیت معادن استان چهارمحال و بختیاری

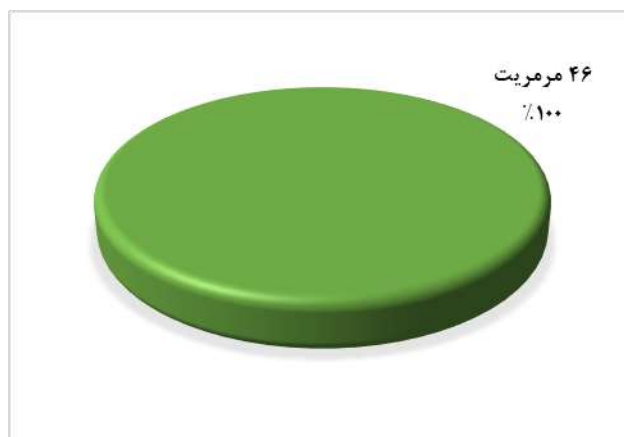


شکل (۲-۱۲۹) وضعیت فعالیت معادن استان چهارمحال و بختیاری بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان چهارمحال و بختیاری ۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۷ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۳۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۵ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل های ۲-۱۳۰ و ۲-۱۳۱ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان چهارمحال و بختیاری را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۳۰-۲) نقشه پراکنندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان چهارمحال و بختیاری



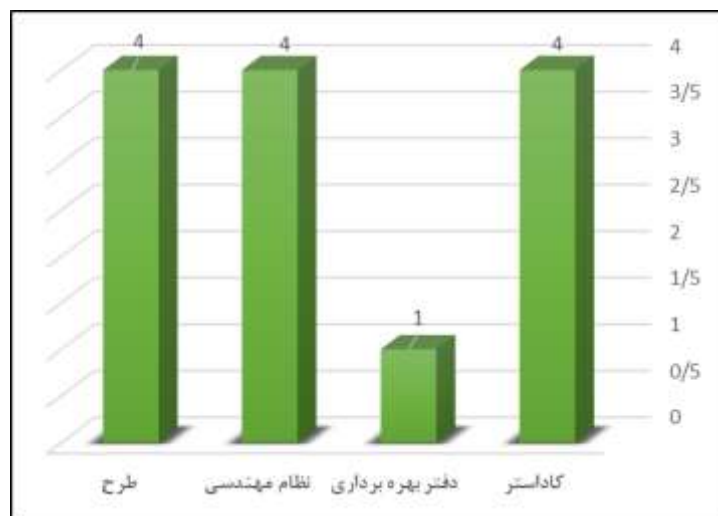
شکل (۱۳۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان چهارمحال و بختیاری بر اساس تفکیک ماده معدنی

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده و کاداستر در این استان ۴۶ معدن مرمریت (۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## ۵-۴-۲- استان گیلان

تعداد کلی معادن استان گیلان از منابع مختلف در شکل ۱۳۲-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۴ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۴ معدن وجود دارد.
- تعداد ۴ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۴ معدن، تعداد ۱ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۴ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۳۲-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان گیلان از منابع مختلف

جدول ۷۰-۲ تا ۷۲-۲ آمار معادن استان گیلان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۷۰) آمار معادن تراورتن استان گیلان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن سنگرود | تراورتن        | 26850/21                 | 1385/12/22               |                   |                             |      | *       | 10000                                                  |                       |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             |      | 1       | 10000                                                  |                       |                          |

جدول (۲-۷۱) آمار معادن گرانیت استان گیلان

| ردیف | نام واحد معدنی      | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | سنگ نمای جورکنوس بن | گرانیت         | 6011                     | 1378/11/26               |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 2    | گرانیت لیسار تالش   | گرانیت         | 1270                     | 1374/02/03               |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
|      | مجموع               |                |                          |                          |                   |                             |      | 2       |                                                        |                       |                          |

جدول (۲-۷۲) آمار معادن سنگ چینی استان گیلان

| ردیف | نام واحد معدنی    | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | چینی مسکاء ماسوله | سنگ چینی       | 5749                     | 1378/11/10               |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
|      | مجموع             |                |                          |                          |                   |                             |      | 1       |                                                        |                       |                          |

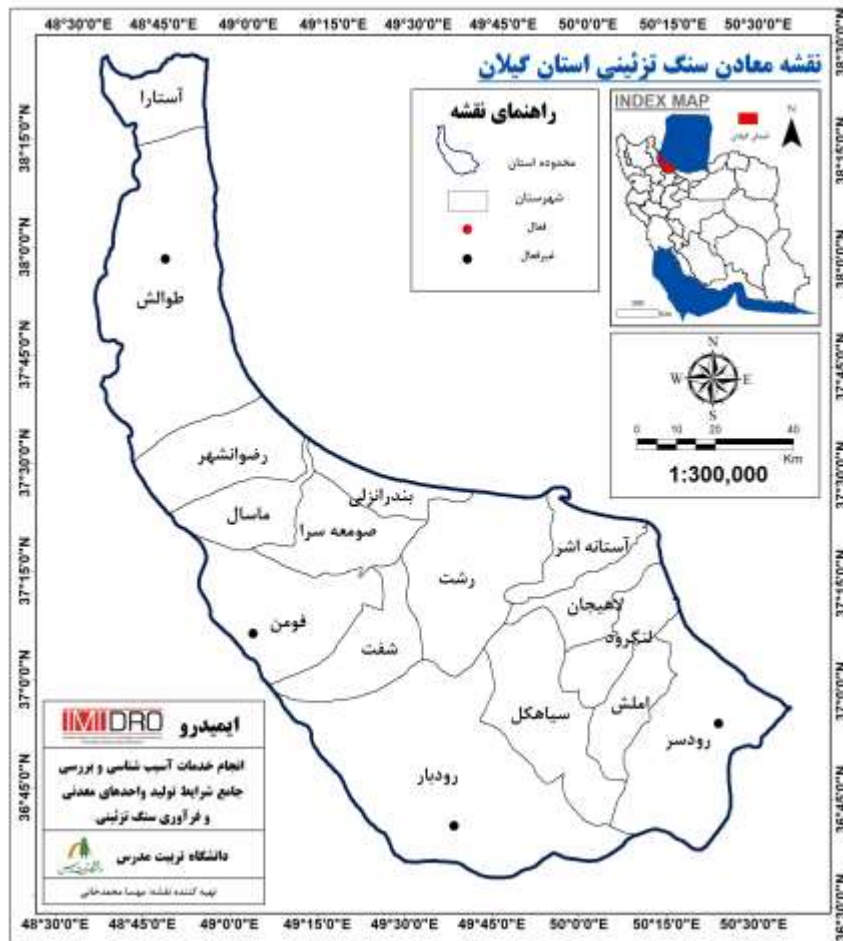
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان گیلان

۱۰۰۰۰ تن می باشد.

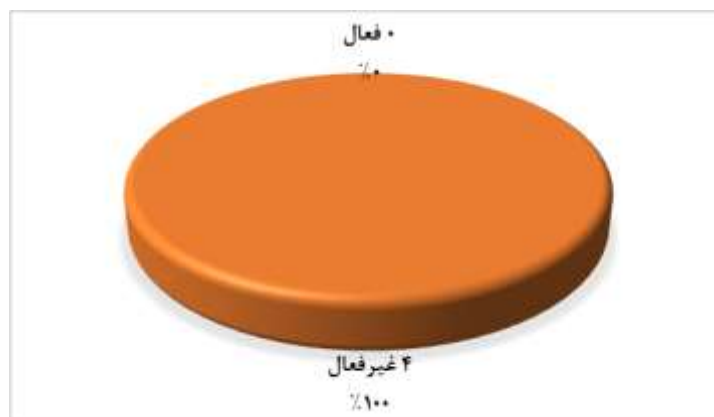
شکل های ۱۳۳-۲ و ۱۳۴-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت

فعالیت معادن در استان گیلان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.





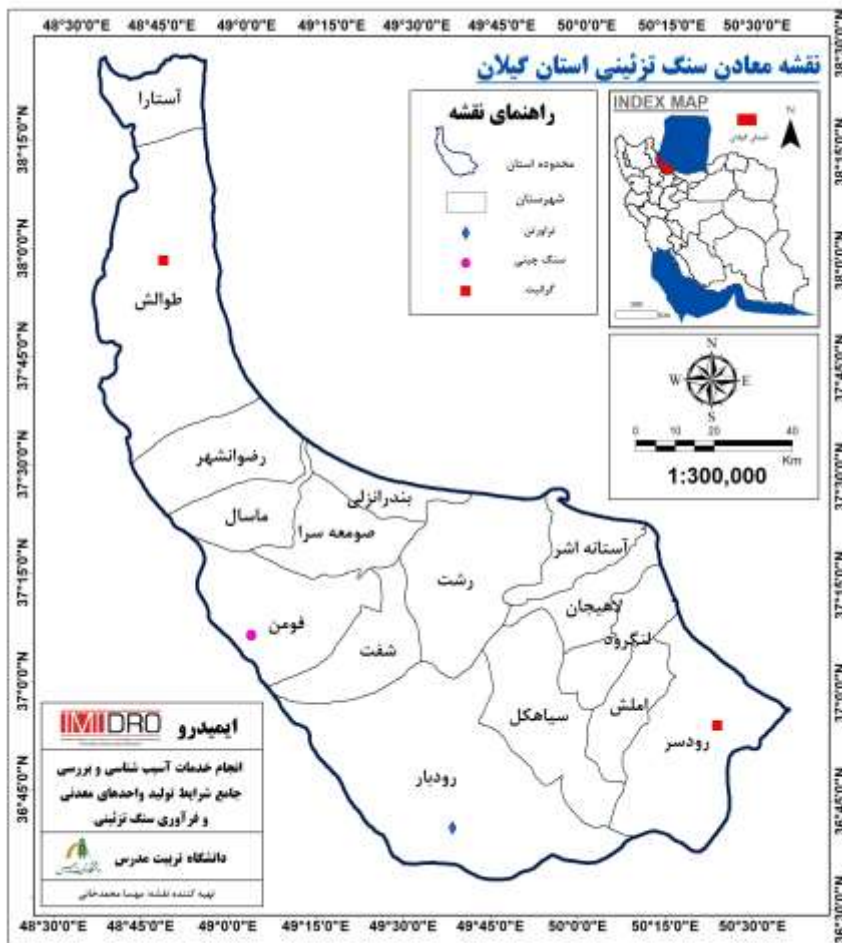
شکل (۱۳۳-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان گیلان



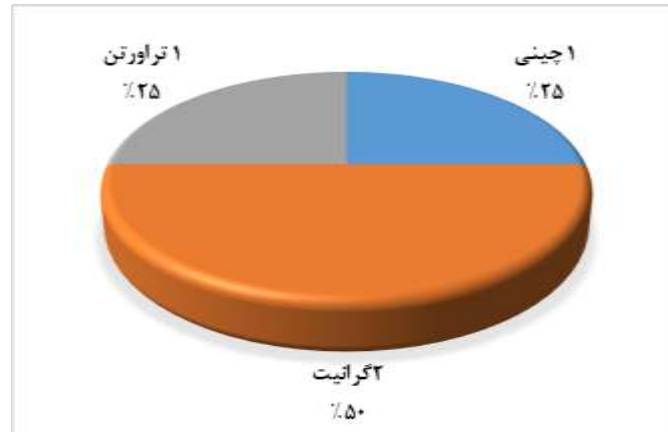
شکل (۱۳۴-۲) وضعیت فعالیت معادن استان گیلان

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در استان گیلان ۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۳۵-۲ و ۱۳۶-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان گیلان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۳۵-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان گیلان



شکل (۱۳۶-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان گیلان بر اساس تفکیک ماده معدنی

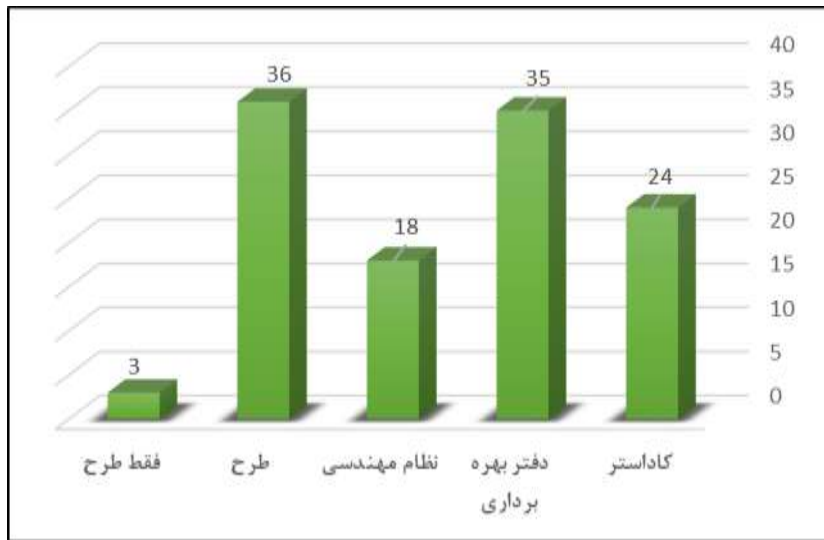
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در این استان ۱ معدن سنگ چینی (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن تراورتن (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن گرانیت (۵۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

#### ۶-۴-۲- استان همدان

تعداد کلی معادن استان همدان از منابع مختلف در شکل ۱۳۷-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۴۴ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳۵ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۲۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۸ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۸ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۴۴ معدن، تعداد ۱۴ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.

- از تعداد ۴۴ معدن، تعداد ۳۶ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.
- تعداد ۳ معدن وجود دارد که در هیچ آماری ثبت نشده است.



شکل (۱۳۷-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان همدان از منابع مختلف

جدول ۷۳-۲ تا ۷۷-۲ آمار معادن استان همدان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۷۳-۲) آمار معادن مرمریت استان همدان

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت آق دره         | مرمریت         | 20802                    | 96/07/22                 | 35                | 35                          |      | *       | 10000                                                  | 50000                 | 150000                   |
| 2    | مرمریت نصر (قینرجه)   | مرمریت         | 26481                    | 96/09/18                 |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 100000                | 125000                   |
| 3    | مرمریت قاپاق تپه غربی | مرمریت         | 152128                   | 89/12/24                 | 47                | 47                          |      | *       | 8000                                                   | 138000                |                          |
| 4    | مرمریت یارم قیه       | مرمریت         | 51265                    | 98/12/15                 | 35                |                             |      | *       | 10000                                                  | 50000                 | 150000                   |
| 5    | مرمریت سروش           | مرمریت         | 51264                    | 98/12/15                 | 35                |                             |      | *       | 10000                                                  | 50000                 | 150000                   |
| 6    | مرمریت                | مرمریت         | 28594                    | 93/09/23                 | 20                | 80                          |      | *       | 12000                                                  | 100000                | 400000                   |

|         |         |        |   |   |    |    |          |          |        | خاتون                       |       |
|---------|---------|--------|---|---|----|----|----------|----------|--------|-----------------------------|-------|
| 50000   | 25000   | 6250   |   | * | 30 | 20 | 98/03/19 | 11479    | مرمریت | مرمریت<br>مهرگان            | 7     |
| 100000  | 80000   | 7000   | * |   | 50 | 30 | 98/05/10 | 11502    | مرمریت | مرمریت<br>نگار آباد         | 8     |
| 100000  | 30000   | 7500   |   | * | 80 | 15 | 98/04/02 | 13596    | مرمریت | مرمریت<br>مهتاب             | 9     |
| 200000  | 162000  | 7000   |   | * | 50 | 30 | 90/03/17 | 4995     | مرمریت | مرمریت<br>اولیاء            | 10    |
| 300000  | 200000  | 8000   |   | * | 20 | 35 | 90/03/03 | 4221     | مرمریت | مرمریت<br>قطار قویی<br>غربی | 11    |
| 250000  | 200000  | 15000  |   | * | 90 | 10 | 96/04/22 | 11282    | مرمریت | مرمریت<br>آفتابگردان        | 12    |
| 500000  | 128000  | 10000  |   | * | 20 |    | 82/06/31 | 25780    | مرمریت | مرمریت<br>قلی آباد          | 13    |
| 250000  | 396000  | 15000  | * |   | 40 | 45 | 83/11/17 | 15621    | مرمریت | مرمریت<br>قباقی تپه         | 14    |
| 500000  | 20000   | 5000   |   | * |    | 55 | 92/05/02 | 92/17017 | مرمریت | مرمریت<br>سردرود            | 15    |
| 3225000 | 1729000 | 140750 | 7 | 8 |    |    |          |          |        |                             | مجموع |

جدول (۷۴-۲) آمار معادن تراورتن استان همدان

| ردیف | نام واحد معدنی              | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن دینگله کهریز ۲      | تراورتن        | 27044                    | 82/08/17                 | 15                | 70                          |      | *       | 9000                                                  | 46000                 | 300000                   |
| 2    | تراورتن سراب گل تپه         | تراورتن        | 78095                    | 86/09/24                 | 40                | 35                          | *    |         | 20000                                                 | 500000                | 1000000                  |
| 3    | تراورتن دینگله کهریز ۳      | تراورتن        | 24664                    | 84/04/05                 | 35-50             | 70                          |      | *       | 15000                                                 | 50000                 | 60000                    |
| 4    | تراورتن گردویی دینگله کهریز | تراورتن        | 23842                    | 84/03/19                 | 20                |                             |      | *       | 10000                                                 | 50000                 | 100000                   |
| 5    | تراورتن دینگله کهریز        | تراورتن        | 30850                    | 82/12/27                 | 15                | 25-30                       |      | *       | 19000                                                 | 51000                 | 100000                   |

|         |        |       |   |   |  |    |          |       |         |                                 |       |
|---------|--------|-------|---|---|--|----|----------|-------|---------|---------------------------------|-------|
|         |        |       |   |   |  |    |          |       |         | ۱                               |       |
|         | 57000  | 11000 | * |   |  | 50 | 85/01/16 | 40229 | تراورتن | تراورتن<br>دینگله<br>کهریز<br>۵ | 6     |
| 1560000 | 754000 | 84000 | 3 | 3 |  |    |          |       |         |                                 | مجموع |

جدول (۷۵-۲) آمار معادن گرانیت استان همدان

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت گلالی       | گرانیت         | 26365                    | 93/09/01                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                  | 15000                 | 20000                    |
| 2    | گرانیت کرکسین      | گرانیت         | 21423                    | 81/01/26                 |                   |                             |      | *       | 2500                                                  | 40000                 |                          |
| 3    | گرانیت کهنوش       | گرانیت         | 8397                     | 79/11/04                 |                   |                             |      | *       | 2000                                                  | 300000                | 450000                   |
| 4    | گرانیت واشان       | گرانیت         | 15078                    | 90/09/24                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                  | 40000                 | 100000                   |
| 5    | سولان              | گرانیت (گابرو) | 30756                    | 81/11/26                 | 40                | 90                          | *    |         | 3000                                                  | 22000                 | 30000                    |
| 6    | اوزنان             | گابرو - آرن    | 5643                     | 79/07/25                 | 45                | 70-80                       | *    |         | 6000                                                  | 134000                | 200000                   |
| 7    | گابرو چایان        | گابرو          | 7997                     | 79/10/01                 | 45                | 60                          | *    |         | 2375                                                  | 9500                  |                          |
| 8    | گرانیت چایان مرکزی | گرانیت         | 2285                     | 74/04/12                 | 40                |                             | *    |         | 2000                                                  | 56000                 |                          |
| 9    | چایان زاگرس        | گابرو          | 6746                     | 83/05/17                 | 20                | 70                          | *    |         | 2500                                                  | 9017                  |                          |
|      | مجموع              |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 6       | 26375                                                 | 625517                | 800000                   |

جدول (۷۶-۲) آمار معادن هورنفلس استان همدان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | سنجوزان        | هورنفلس        | 24431                    | 81/05/15                 | 35-55             | 75                          | *    |         | 2700                                                  | 20000                 | 30000                    |
| 2    | دره بوسان      | هورنفلس        | 134496                   | 89/03/02                 | 45                | 80                          |      | *       | 2875                                                  | 7000                  | 12000                    |
| 3    | سرابی          | هورنفلس        | 9657                     | 91/07/01                 | 30-50             |                             | *    |         | 6000                                                  | 140000                |                          |
| 4    | تخت رستم       | هورنفلس        | 124626                   | 88/12/20                 | 50                | 70                          |      | *       | 2500                                                  | 10150                 | 20000                    |
| 5    | دره بید        | هورنفلس        | 145065                   | 89/09/02                 | 30                | 90                          | *    |         | 3650                                                  | 21912                 | 197203                   |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 2       | 17725                                                 | 199062                | 259203                   |

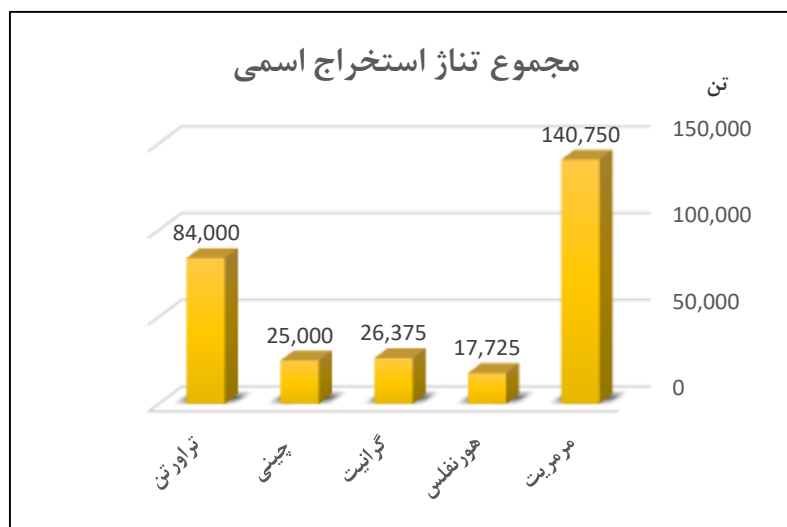
جدول (۷۷-۲) آمار معادن سنگ چینی استان همدان

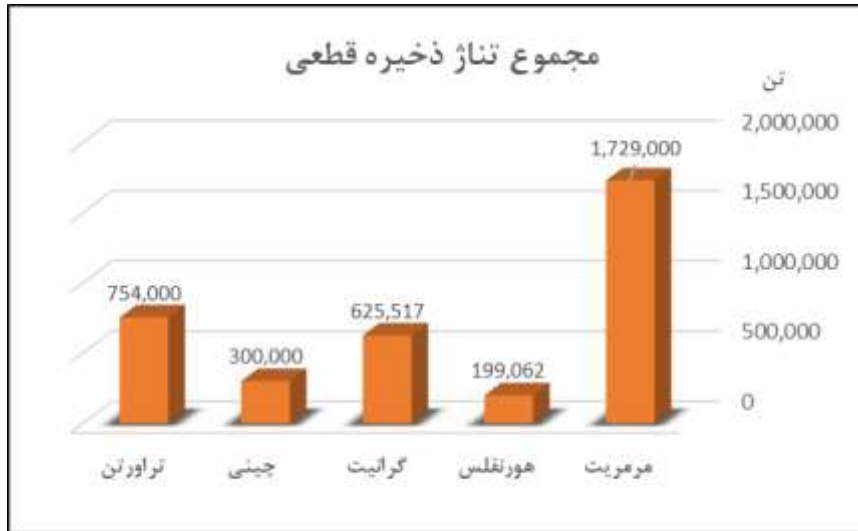
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی | درصد باطله برداری | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری | میزان ذخیره قطعی | میزان ذخیره احتمالی |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------|---------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------|---------|--------------------------------------------------|------------------|---------------------|

| (تن)   | (تن)   | برداری (تن) |   |   | به<br>کانسنگ | معدن |          | برداری |             |                                  |       |
|--------|--------|-------------|---|---|--------------|------|----------|--------|-------------|----------------------------------|-------|
| 400000 | 300000 | 25000       |   | * | 20           |      | 99/04/01 | 12270  | سنگ<br>چینی | سنگ<br>چینی<br>قلعه میر<br>آخوند | 1     |
| 400000 | 300000 | 25000       | 0 | 1 |              |      |          |        |             |                                  | مجموع |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن مرمریت و هورنفلس به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۳۸-۲).

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان همدان ۱۴۰۷۵۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۷۲۹۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان همدان ۸۴۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۵۴۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان همدان ۲۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۰۰۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی هورنفلس در استان همدان ۱۷۷۲۵ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۹۹۰۶۲ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان همدان ۲۶۳۷۵ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۲۵۵۱۷ تن می باشد.



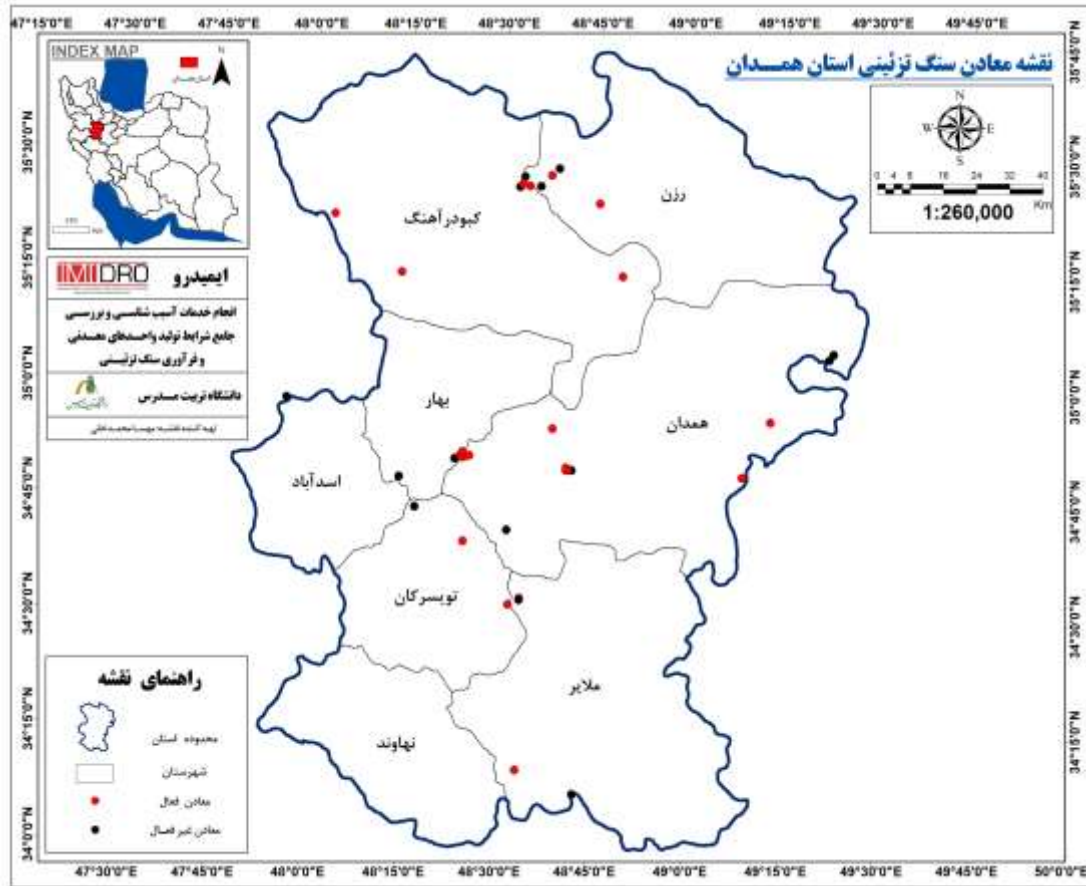


شکل (۱۳۸-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

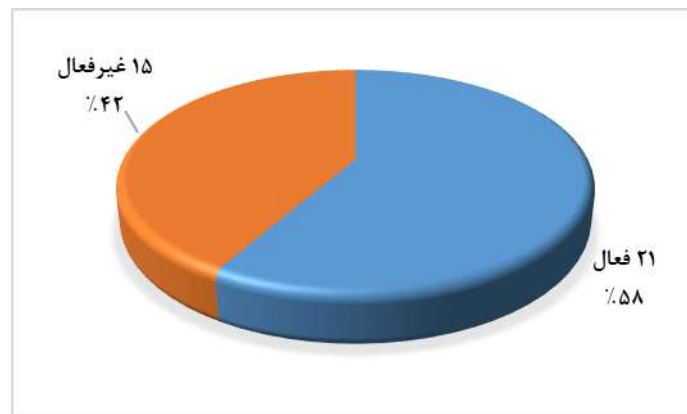
شکل ۱۳۹-۲ تا ۱۴۱-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت

فعالیت معادن در استان همدان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.

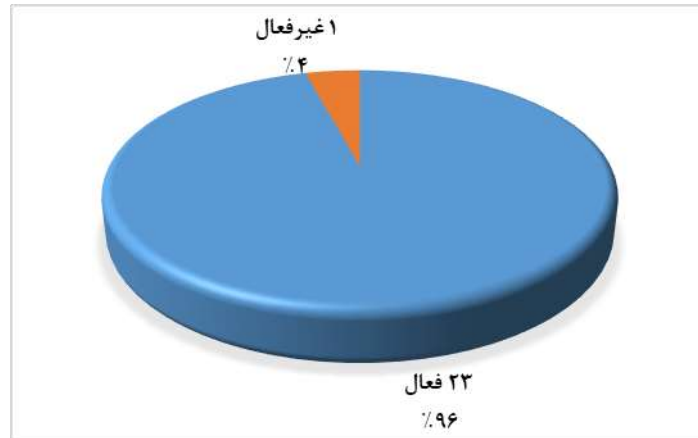




شکل (۱۳۹-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان همدان



شکل (۱۴۰-۲) وضعیت فعالیت معادن استان همدان

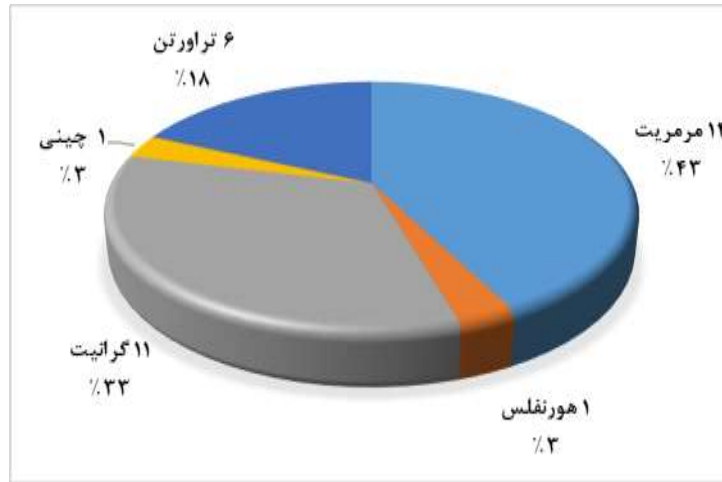


شکل (۱۴۱-۲) وضعیت فعالیت معادن استان همدان

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان همدان ۵۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۲ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۹۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۴۲-۲ تا ۱۴۴-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان همدان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.





شکل (۱۴۴-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان همدان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱۵ معدن مرمریت (۴۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ معدن تراورتن (۱۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۹ معدن گرانیت (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۵ معدن هورنفلس (۱۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۴ معدن مرمریت (۴۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ معدن تراورتن (۱۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن گرانیت (۳۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن هورنفلس (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

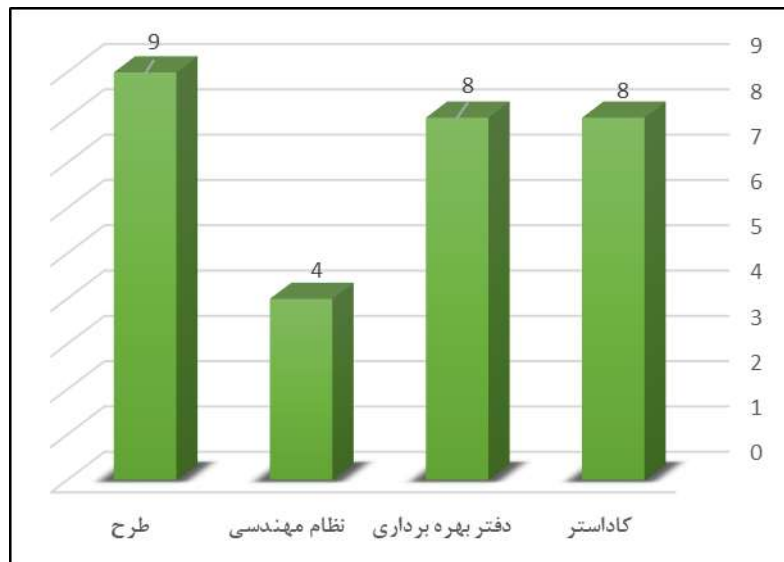
### ۷-۴-۲- استان هرمزگان

تعداد کلی معادن استان هرمزگان از منابع مختلف در شکل ۱۴۵-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- در استان هرمزگان براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۹ معدن در این استان وجود دارد.

- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۸ معدن وجود دارد.

- براساس آمار کاداستر ۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۴ معدن وجود دارد.
- تعداد ۴ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۹ معدن، تعداد ۴ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۱۰ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۴۵-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان از منابع مختلف

جداول ۲-۷۸ تا ۲-۸۰ آمار معادن استان هرمزگان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۷۸) آمار معادن مرمریت استان هرمزگان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | لرد گرم        | مرمریت         | 13/25486                 | 92/7/10                  |                   |                             |      | *       | 47875                                                  | 287000                |                          |
| 2    | فارغان         | مرمریت         | 13/22668                 | 94/7/27                  |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 370000                |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 2       | 57875                                                  | 657000                |                          |

جدول (۷۹-۲) آمار معادن سنگ چینی استان هرمزگان

| ردیف | نام واحد معدنی  | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | آق شتیل         | سنگ چینی       | 13/4463                  | 87/2/28                  |                   |                             | *    |         | 20000                                                  | 3000000               |                          |
| 2    | پیرکنار قدمگاه  | سنگ چینی       | 13/11873                 | 85/7/5                   |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 3    | حسن آباد و بویه | سنگ چینی       | 13/20308                 | 88/10/01                 |                   |                             | *    |         |                                                        | 4200000               |                          |
| 4    | دهنه خشک        | سنگ چینی       | 6686                     | 98/2/24                  |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 750000                |                          |
| 5    | مروارید قدمگاه  | سنگ چینی       | 5309                     | 82/05/21                 |                   |                             | *    |         | 60000                                                  | 1401000               |                          |
| 6    | قدمگاه          | سنگ چینی       | 2527                     | 82/3/19                  |                   |                             | *    |         | 32000                                                  | 320000                |                          |
|      | مجموع           |                |                          |                          |                   |                             | 5    | 1       | 127000                                                 | 9671000               |                          |

جدول (۸۰-۲) آمار معادن گرانیت استان هرمزگان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | خیرآباد        | مرمر           |                          |                          |                   |                             | *    |         | 56000                                                  | 280000                |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 0       | 56000                                                  | 280000                |                          |

با توجه به اطلاعات جمع آوری شده معادن سنگ چینی و مرمر به ترتیب بیشترین و کمترین

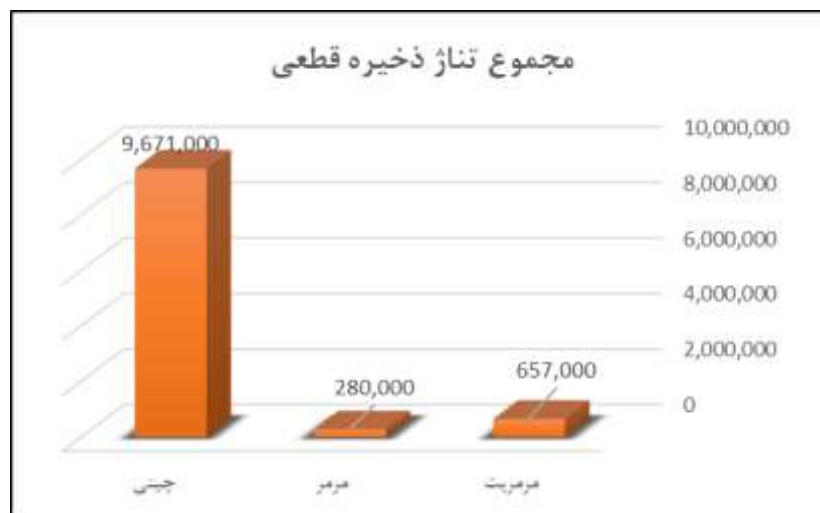
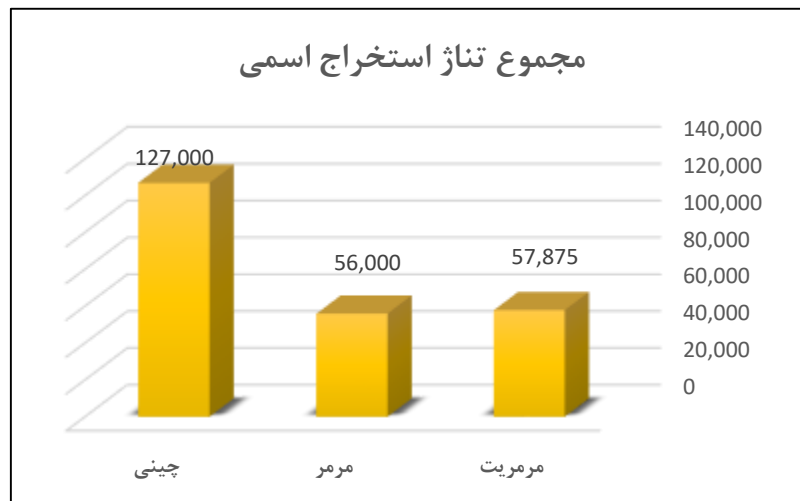
مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی را دارند (شکل ۳۶-۳).

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان هرمزگان

در استان هرمزگان ۱۲۷۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۶۵۷۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی

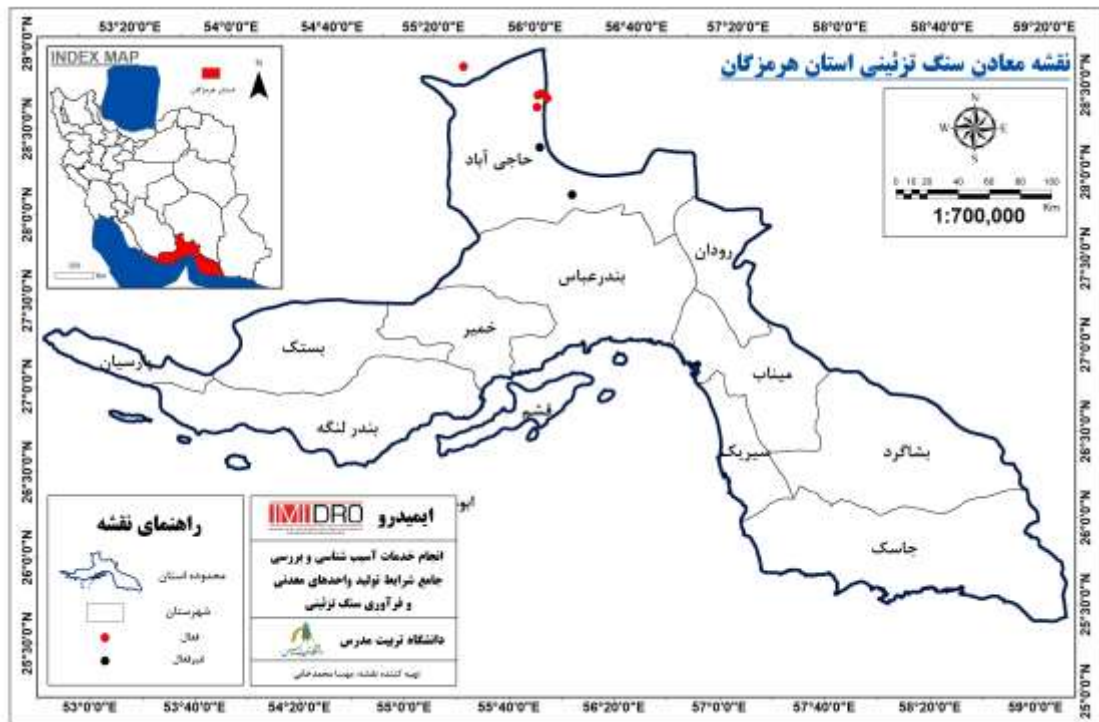
در استان هرمزگان ۲۸۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۶۷۱۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج

اسمی مرمر در استان هرمزگان ۵۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۸۰۰۰۰ تن می باشد.

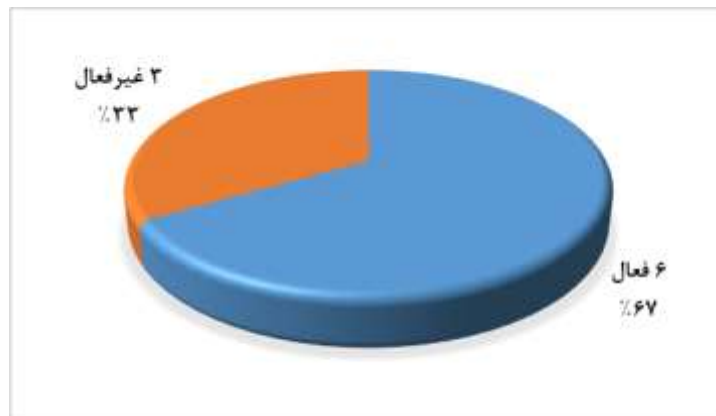


شکل (۲-۱۴۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۱۴۷ و ۲-۱۴۸ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان هرمزگان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۴۷-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان هرمزگان

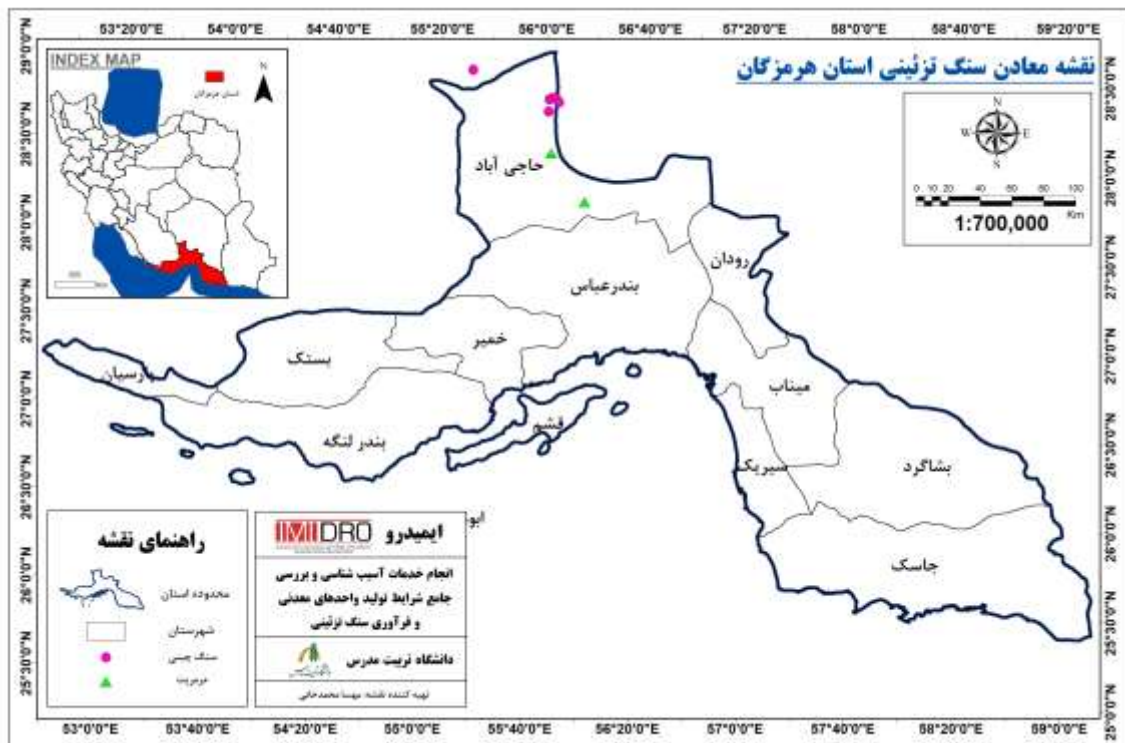


شکل (۱۴۸-۲) وضعیت فعالیت معادن استان هرمزگان

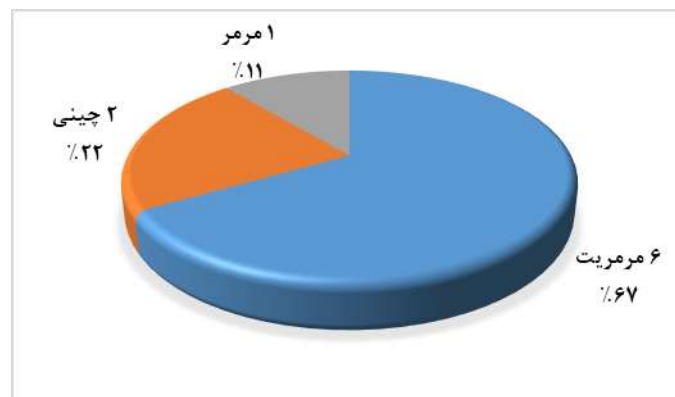
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در استان هرمزگان ۶۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۴۹-۲ تا ۱۵۱-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان هرمزگان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

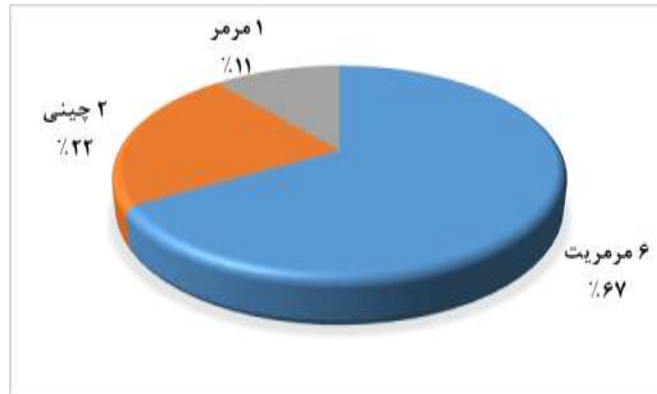




شکل (۱۴۹-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان هرمزگان



شکل (۱۵۰-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۱۵۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان هرمزگان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

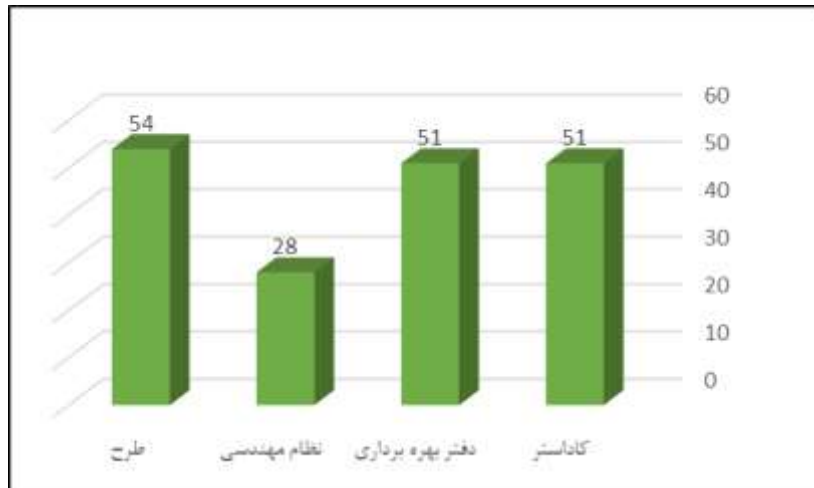
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در این استان ۶ معدن مرماریت (۶۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن مرمر (۱۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن سنگ چینی (۲۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

#### ۸-۴-۲- استان کرمانشاه

تعداد کلی معادن استان کرمانشاه از منابع مختلف در شکل ۱۵۲-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۶۰ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۵۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۵۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۲۸ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲۸ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۶۰ معدن، تعداد ۲۳ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.

• تعداد ۵۴ معدن در طرح حاضر دارای فرم پرسشنامه هستند.



شکل (۲-۱۵۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه از منابع مختلف

جدول ۸۱-۲ تا ۸۲-۲ آمار معادن استان کرمانشاه را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۸۱) آمار معادن مرمریت دولومیتی استان کرمانشاه

| ردیف | نام واحد معدنی  | نوع ماده معدنی  | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | سپیدکان         | مرمریت دولومیتی | 5016                     | 82/04/15                 | 38                | 60                          | *    |         | 10000                                                  | 2800000               | 3290000                  |
| 2    | مرمریت ارکوازی  | مرمریت دولومیتی | 5978                     | 83/04/15                 | 35                | 60                          | *    |         | 8000                                                   | 750000                | 1000000                  |
| 3    | سپهر درخشان ماد | مرمریت دولومیتی | 17438                    | 88/08/11                 | 35                | 55                          | *    |         | 12000                                                  | 1000000               | 3000000                  |
| 4    | مرمریت چنگور    | مرمریت دولومیتی | 2039                     | 79/03/28                 | 35                | 50                          | *    |         | 8000                                                   | 710000                | 940000                   |
| 5    | سه راه ملاوی    | مرمریت دولومیتی | 24224                    | 89/01/16                 | 40                | 40                          | *    |         | 12000                                                  | 1170000               | 1700000                  |
| 6    | انصار           | مرمریت دولومیتی | 29203                    | 88/12/27                 | 70                | 30                          | *    |         | 12000                                                  | 220000                | 310000                   |
| 7    | سر فیروز آباد   | مرمریت دولومیتی | 11101                    | 79/06/10                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 600000                | 876000                   |
| 8    | زرکان           | مرمریت          | 65398                    | 95/12/26                 | 30                | 60                          | *    |         | 10000                                                  |                       |                          |

|         |         |       |   |   |    |    |          |         |                    |                    |    |
|---------|---------|-------|---|---|----|----|----------|---------|--------------------|--------------------|----|
|         |         |       |   |   |    |    |          |         | دولومیتی           |                    |    |
| 500000  | 350000  | 35000 | * |   | 60 | 30 | 98/09/03 | 58466   | مرمریت<br>دولومیتی | سپینتا             | 9  |
| 700000  | 500000  | 12000 |   | * | 70 |    | 91/04/20 | 12136   | مرمریت<br>دولومیتی | باقر آباد          | 10 |
| 2000000 | 1000000 | 12000 | * |   | 65 | 30 | 85/01/28 | 1524    | مرمریت<br>دولومیتی | انجیرک<br>تالاندشت | 11 |
| 4388000 | 2633000 | 10000 | * |   | 20 |    | 81/03/27 | 4719    | مرمریت<br>دولومیتی | قادر مرز<br>شمالی  | 12 |
| 250000  | 250000  | 12000 | * |   |    |    | 94/12/15 | 57947   | مرمریت<br>دولومیتی | سراب<br>شوهان      | 13 |
| 522000  | 380000  | 10000 | * |   |    |    | 84/02/17 | 2327    | مرمریت<br>دولومیتی | مرمریت<br>ساچنار   | 14 |
|         |         | 8000  | * |   |    |    | 79/08/23 |         | مرمریت<br>دولومیتی | قادر مرز<br>غربی   | 15 |
| 500000  | 351000  | 10000 | * |   | 60 |    | 86/07/24 | 18287   | مرمریت<br>دولومیتی | گردنه<br>حسن آباد  | 16 |
| 680000  | 530000  | 12000 | * |   |    |    | 92/09/27 | 44027   | مرمریت<br>دولومیتی | نگار سنگ           | 17 |
| 200000  | 80000   | 12000 | * |   |    |    | 94/10/20 | 48789   | مرمریت<br>دولومیتی | مرصاد              | 18 |
| 450000  | 250000  | 12000 | * |   | 65 | 30 | 92/01/19 | 1423    | مرمریت<br>دولومیتی | برلیان<br>غرب      | 19 |
| 1130000 | 735000  | 8000  | * |   | 30 | 70 | 79/12/28 | 20075   | مرمریت<br>دولومیتی | سپیدسنگ            | 20 |
| 1800000 | 1500000 | 10000 |   | * | 50 | 45 | 87/12/03 | 30747   | مرمریت<br>دولومیتی | گل سنگ             | 21 |
| 300000  | 200000  | 3000  |   | * | 55 | 45 | 96/03/06 | 11096   | مرمریت<br>دولومیتی | کوثر               | 22 |
| 1500000 | 800000  | 12000 |   | * | 55 | 40 | 94/12/19 | 58904   | مرمریت<br>دولومیتی | پشت بیره           | 23 |
| 500000  | 300000  | 12000 |   | * | 55 | 35 | 92/06/26 | 28395   | مرمریت<br>دولومیتی | ملخطاوی            | 24 |
| 400000  | 200000  | 10000 |   | * | 55 | 35 | 96/02/24 | 8849    | مرمریت<br>دولومیتی | کمره<br>سفلی       | 25 |
| 2150000 | 1820000 | 8000  |   | * | 60 | 30 | 82/07/27 | 10036   | مرمریت<br>دولومیتی | چنار               | 26 |
| 1100000 | 600000  | 10000 |   | * | 55 | 35 | 84/09/27 | 15339   | مرمریت<br>دولومیتی | بهسنگ              | 27 |
| 900000  | 600000  | 15000 |   | * | 60 | 30 |          |         | مرمریت<br>دولومیتی | شوهان<br>علیا      | 28 |
| 1000000 | 700000  |       |   | * | 60 | 35 | 98/04/30 | 1242870 | مرمریت<br>دولومیتی | سنگ<br>صدف         | 29 |
| 3500000 | 2000000 | 15000 |   | * | 55 | 40 | 91/10/27 | 39136   | مرمریت<br>دولومیتی | پاسارگاد           | 30 |

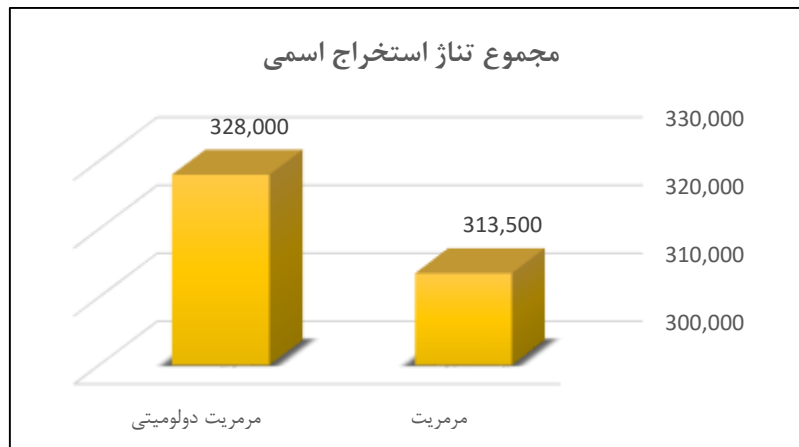
|          |          |        |    |    |  |  |  |  |  |       |
|----------|----------|--------|----|----|--|--|--|--|--|-------|
| 35586000 | 23029000 | 328000 | 14 | 16 |  |  |  |  |  | مجموع |
|----------|----------|--------|----|----|--|--|--|--|--|-------|

جدول (۸۲-۲) آمار معادن مرمریت استان کرمانشاه

| ردیف | نام واحد معدنی        | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت رزمندگان کربلا | مرمریت         | 12/5770                  | 82/04/30                 |                   |                             | *    |         | 15000                                                  | 719285                | 1027550                  |
| 2    | داربید اسحاقوند       | مرمریت         | 16341                    | 84/10/13                 | 35                | 55                          | *    |         | 10000                                                  | 1000000               | 2000000                  |
| 3    | برآفتاب               | مرمریت         | 11791                    | 81/08/15                 | 40                | 50                          | *    |         | 11500                                                  | 2000000               | 3000000                  |
| 4    | مرمریت گاماسیاب       | مرمریت         | 11849                    | 86/05/13                 | 40                | 55                          | *    |         | 12000                                                  | 1300000               | 1850000                  |
| 5    | کتیبه                 | مرمریت         | 25325                    | 98/04/10                 | 30                | 65                          | *    |         | 12000                                                  | 570000                | 820000                   |
| 6    | نگین شاه ملکی         | مرمریت         | 9735                     | 89/05/13                 | 45                | 50                          | *    |         | 25000                                                  | 2236000               | 3440000                  |
| 7    | چک زرد                | مرمریت         | 4582                     | 78/09/23                 | 40                | 55                          | *    |         | 10000                                                  | 750000                | 1260000                  |
| 8    | زرین کوه              | مرمریت         |                          |                          | 35                | 60                          | *    |         | 15000                                                  |                       |                          |
| 9    | فیروز آباد شمالی      | مرمریت         | 4027                     | 88/02/23                 | 30                | 65                          | *    |         | 10000                                                  | 1110000               | 1400000                  |
| 10   | مرمریت شاه ملکی       | مرمریت         | 11461                    | 79/07/06                 | 45                | 40                          | *    |         | 35000                                                  | 1340000               | 1916000                  |
| 11   | شاه ملکی جنوبی        | مرمریت         | 6610                     | 81/04/03                 |                   |                             | *    |         | 30000                                                  | 1134000               | 2268000                  |
| 12   | اسحاقوند              | مرمریت         | 69692                    | 96/12/19                 | 35                | 50                          | *    |         | 20000                                                  | 200000                | 300000                   |
| 13   | مرمریت زاگرس          | مرمریت         | 27010                    | 89/12/17                 | 40                | 50                          | *    |         | 12000                                                  | 700000                | 1300000                  |
| 14   | اکبر آباد             | مرمریت         | 71031                    | 96/12/23                 |                   |                             | *    |         | 10000                                                  | 2000000               | 3000000                  |
| 15   | زنگی چقای شمالی       | مرمریت         | 10037                    | 82/07/27                 | 40                | 45                          | *    |         | 8000                                                   | 407500                | 480000                   |
| 16   | مرمریت قائم           | مرمریت         | 38130                    | 92/08/25                 | 40                | 50                          | *    |         | 12000                                                  | 550000                | 800000                   |
| 17   | چشمه بازی ستاره       | مرمریت         | 48078                    | 93/10/04                 |                   |                             | *    |         | 12000                                                  | 200000                | 250000                   |
| 18   | الماس هرسین           | مرمریت         | 11563                    | 00/02/28                 | 35                | 55                          | *    |         |                                                        | 1100000               | 1550000                  |
| 19   | چشمه                  | مرمریت         | 19080                    | 79/10/15                 |                   |                             | *    |         | 8000                                                   | 430000                | 7700000                  |

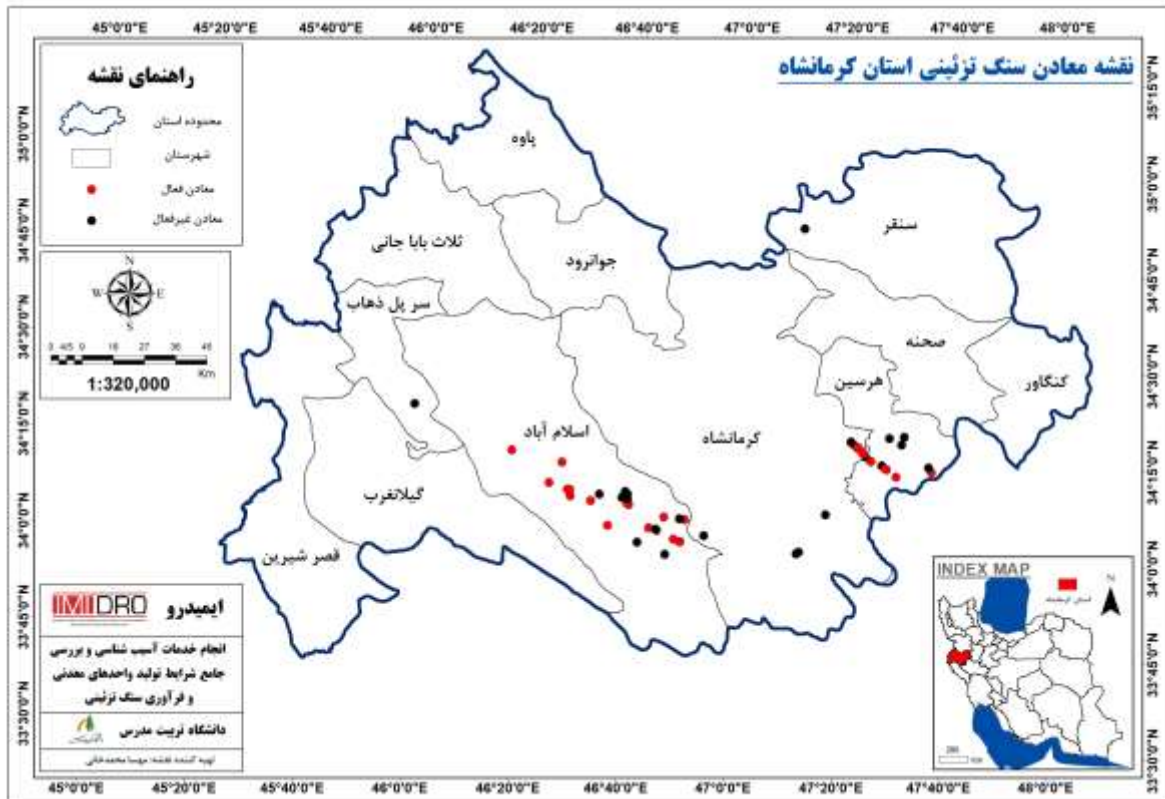
|          |          |        |    |    |    |    |          |          |        |               |       |
|----------|----------|--------|----|----|----|----|----------|----------|--------|---------------|-------|
|          |          |        |    |    |    |    |          |          |        | بیگی          |       |
| 477000   | 334000   | 8000   | *  |    | 65 | 30 | 98/12/15 | 12/85198 | مرمریت | شایان سنگ     | 20    |
| 400000   | 300000   | 8000   | *  |    | 70 | 25 | 96/05/23 | 12/25937 | مرمریت | مرمریت داوودی | 21    |
| 500000   | 400000   | 12000  | *  |    |    |    | 91/11/30 | 44238    | مرمریت | جهانشاه       | 22    |
| 1000000  | 650000   | 10000  | *  |    | 60 | 30 | 88/08/11 | 17436    | مرمریت | کاوه          | 23    |
| 1890000  | 1420000  | 8000   | *  |    |    |    | 83/02/27 | 2765     | مرمریت | پریوه         | 24    |
| 38628550 | 20850785 | 313500 | 10 | 14 |    |    |          |          |        |               | مجموع |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی مرمربت در استان کرمانشاه ۳۱۳۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۰۸۵۰۷۸۵ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی مرمربت دولومیتی در استان کرمانشاه ۳۲۸۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۳۰۲۹۰۰۰ تن می باشد.

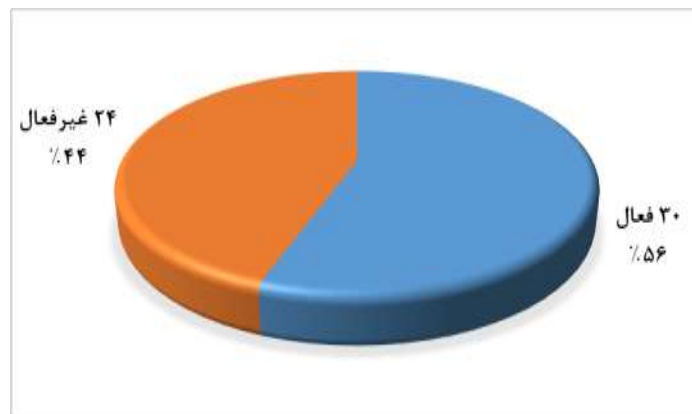


شکل (۲-۱۵۳) تناژ ذخیره اسمی و قطعی معادن سنگ تزئینی

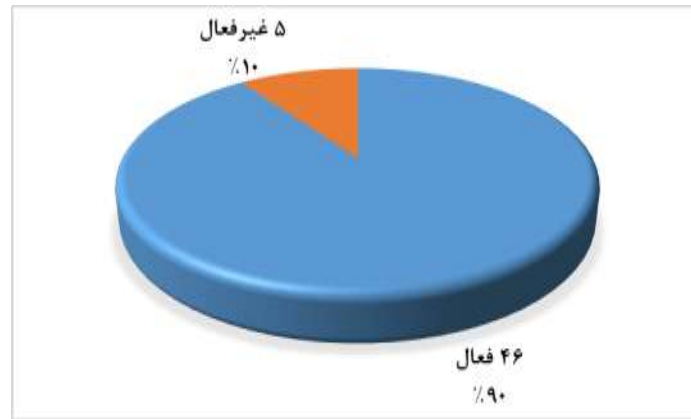
شکل های ۲-۱۵۴ تا ۲-۱۵۶ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان کرمانشاه را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۱۵۴) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان کرمانشاه



شکل (۲-۱۵۵) وضعیت فعالیت معادن استان کرمانشاه

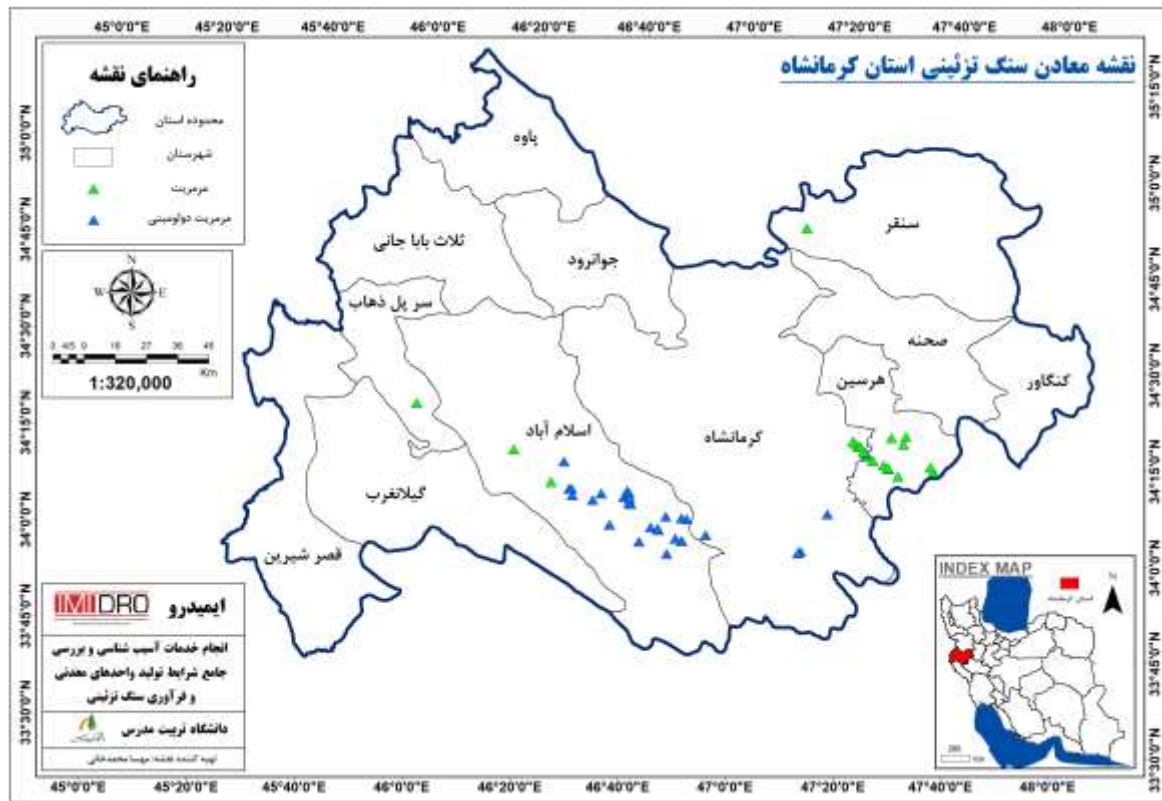


شکل (۲-۱۵۶) وضعیت فعالیت معادن استان کرمانشاه بر اساس اطلاعات کاداستر

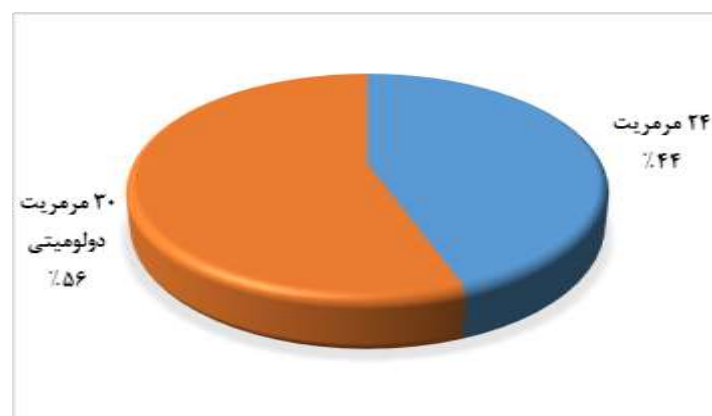
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان کرمانشاه ۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۹۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۱۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل های ۲-۱۵۷ تا ۲-۱۵۹ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان کرمانشاه را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

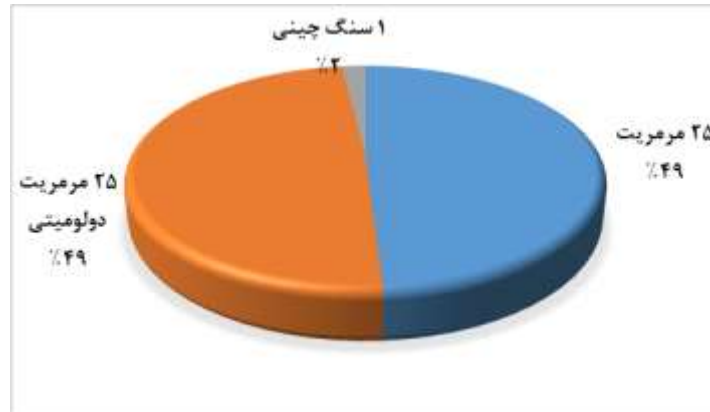




شکل (۱۵۷-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان کرمانشاه بر اساس داده های جمع آوری شده



شکل (۱۵۸-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۱۵۹-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کرمانشاه بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در این استان ۵۴ معدن مرمریت وجود دارد که ۳۰ (۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی) معدن دارای ماده معدنی مرمریت دولومیتی و ۲۴ معدن به صورت مرمریت هستند.

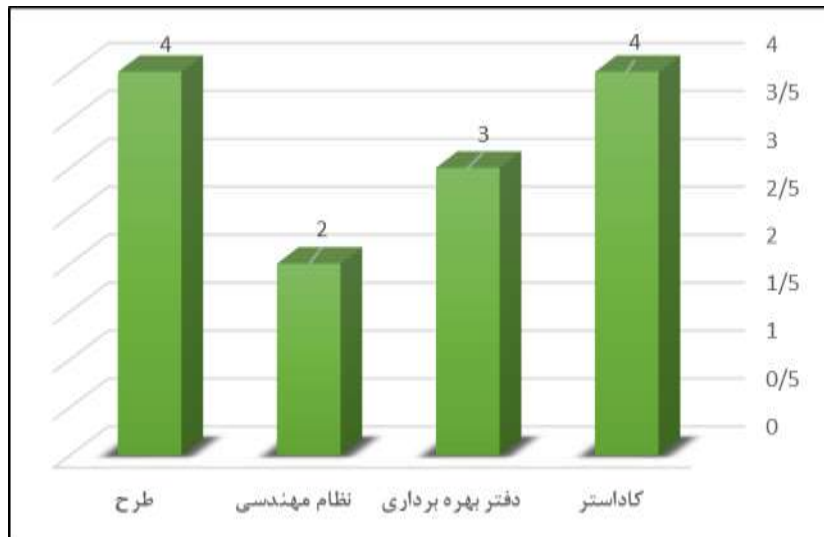
بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۲۵ معدن مرمریت (۴۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲۵ معدن مرمریت دولومیتی (۴۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن سنگ چینی (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۹-۴-۲- استان خوزستان

تعداد کلی معادن استان خوزستان از منابع مختلف در شکل ۱۶۰-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۴ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۲ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.

- تعداد ۴ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.
- از تعداد ۴ معدن، تعداد ۲ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.



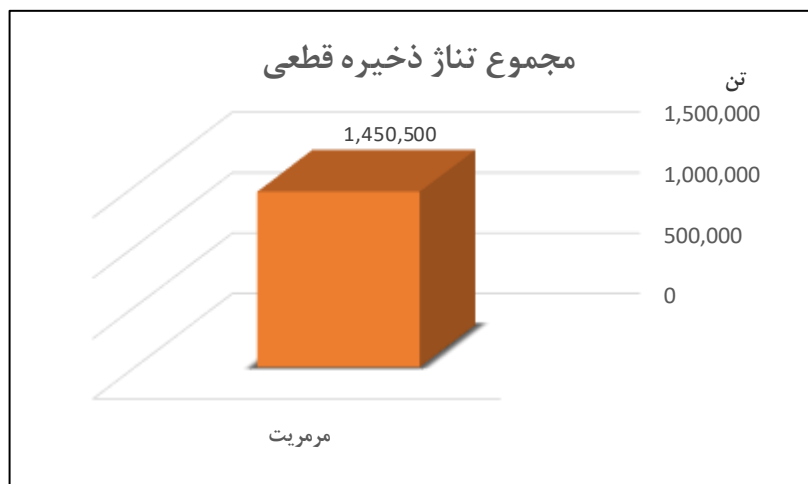
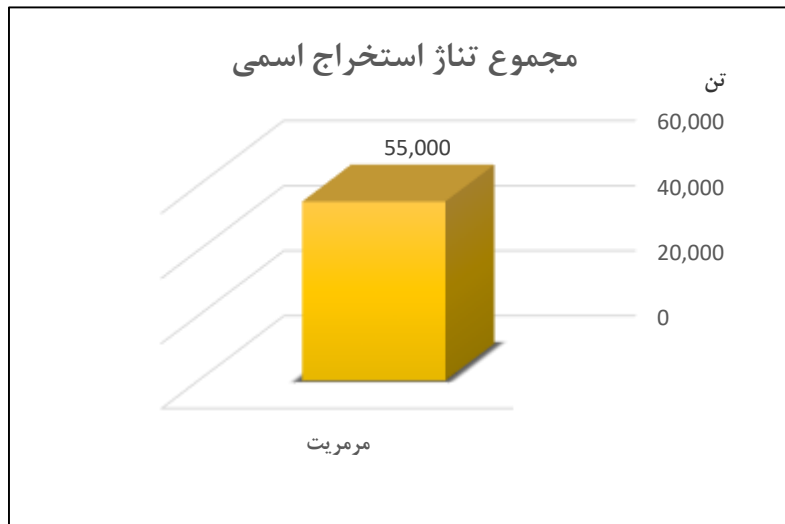
شکل (۱۶۰-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان خوزستان از منابع مختلف

جدول ۸۳-۲ آمار معادن استان خوزستان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۸۳-۲) آمار معادن مرمریت استان خوزستان

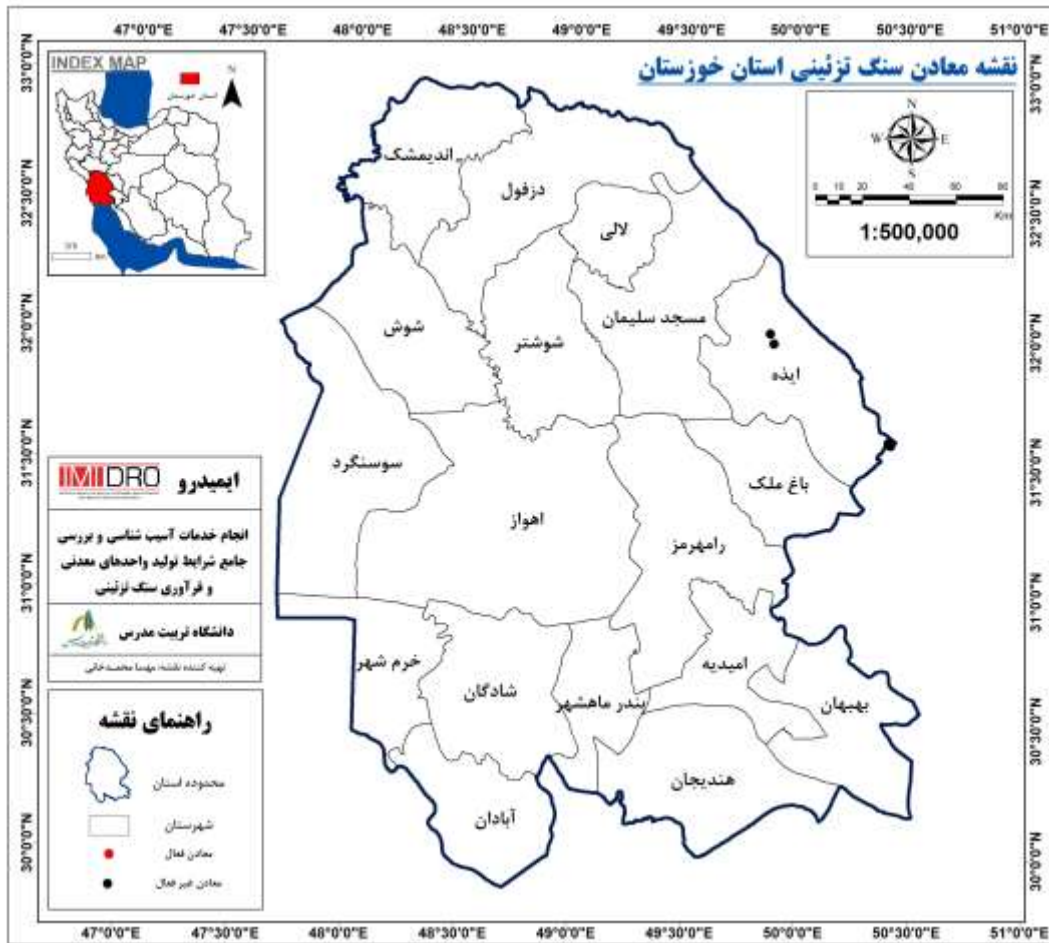
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | لپر شیران یک   | مرمریت         | 06-34658                 | 1391/11/07               |                   |                             |      | *       | 35000                                                  | 70000                 |                          |
| 2    | گیلان          | مرمریت         | 06-22198                 | 86/5/13                  |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 30000                 |                          |
| 3    | لپر            | مرمریت         | 06-6019                  | 1392/02/15               |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 4    | پلام سوسن      | مرمریت         | 06-22198                 | 86/5/13                  |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 40500                 |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             |      | 4       | 55000                                                  | 140500                |                          |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مجموع تناژ استخراج اسمی مرمیت در استان خوزستان ۵۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۴۰۵۰۰ تن می باشد.



شکل (۱۶۱-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل های ۱۶۲-۲ و ۱۶۳-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان خوزستان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



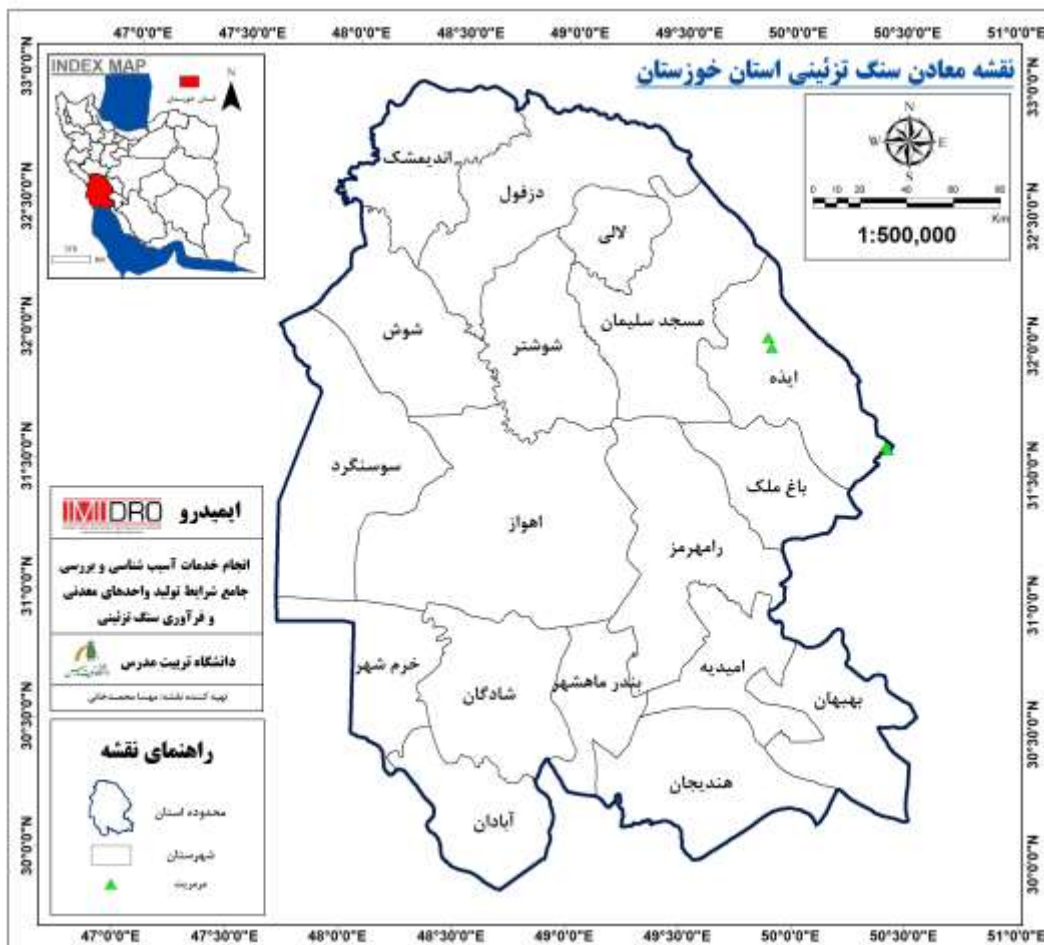
شکل (۱۶۲-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان خوزستان



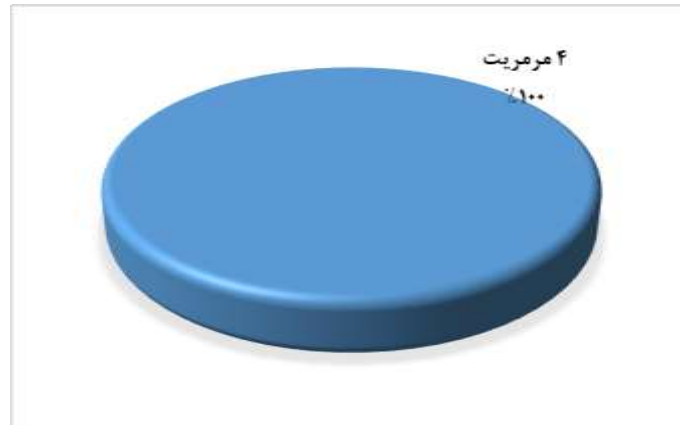
شکل (۱۶۳-۲) وضعیت فعالیت معادن استان خوزستان

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در استان خوزستان ۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۲-۱۶۴ و ۲-۱۶۵ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان خوزستان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۱۶۴) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان خوزستان



شکل (۱۶۵-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان خوزستان بر اساس تفکیک ماده معدنی

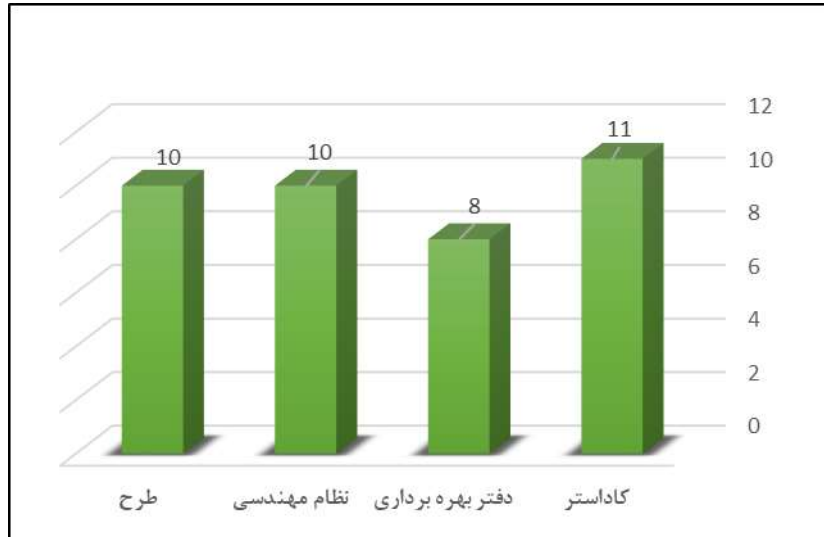
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در این استان ۴ معدن مرمریت وجود دارد که همگی (۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) معدن دارای ماده معدنی مرمریت هستند.

### ۱۰-۴-۲- استان کهگیلویه و بویر احمد

تعداد کلی معادن استان کهگیلویه و بویر احمد از منابع مختلف در شکل ۱۶۶-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۱ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۰ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۰ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۱ معدن، تعداد ۸ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.

• تعداد ۱۰ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۱۶۶) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد از منابع مختلف

جدول ۲-۸۴ آمار معادن استان کهگیلویه و بویر احمد را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

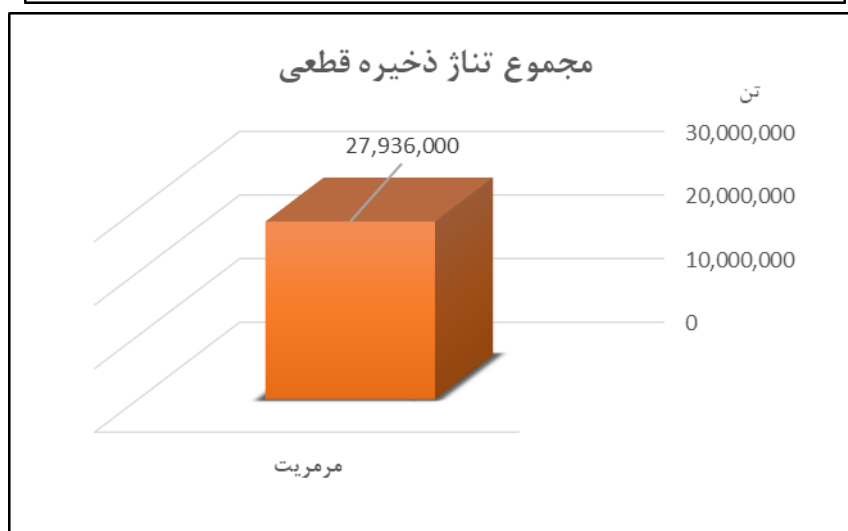
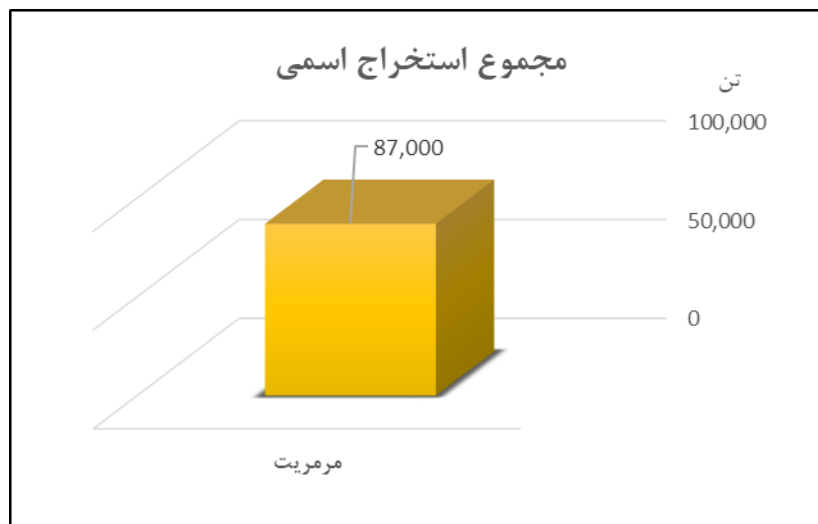
جدول (۲-۸۴) آمار معادن مرمریت استان کهگیلویه و بویر احمد

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت توگیبری     | مرمریت         | 124-313090               | 95/05/16                 | 50                | 40                          |      | *       | 8000                                                   | 2600000               | 3000000                  |
| 2    | کت سیاه ۳          | مرمریت         | 124-199910               | 91/02/30                 | 40                | 20                          | *    |         | 8000                                                   | 481000                | 600000                   |
| 3    | مرمریت کل سید محمد | مرمریت         | 124-3288                 | 82/04/28                 | 40                | 20                          |      | *       | 10000                                                  | 1450000               | 1600000                  |
| 4    | مرمریت چهار راه یک | مرمریت         | 124-65542                | 86/05/04                 | 35                | 30                          | *    |         | 12000                                                  | 180000                | 300000                   |
| 5    | مرمریت پوزه گنج    | مرمریت         |                          |                          | 60                | 30                          |      | *       |                                                        | 500000                | 700000                   |
| 6    | مرمریت مارگون      | مرمریت         | 124-215738               | 91/08/15                 | 55                | 30                          |      | *       | 8000                                                   | 1500000               | 3000000                  |
| 7    | مرمریت سقاوه ۲     | مرمریت         | 124-271580               | 93/09/02                 | 55                | 30                          |      | *       | 10000                                                  | 700000                | 800000                   |
| 8    | مرمریت             | مرمریت         | 124-352827               | 96/12/02                 | 40                | 20                          |      | *       | 8000                                                   | 1227000               | 1500000                  |



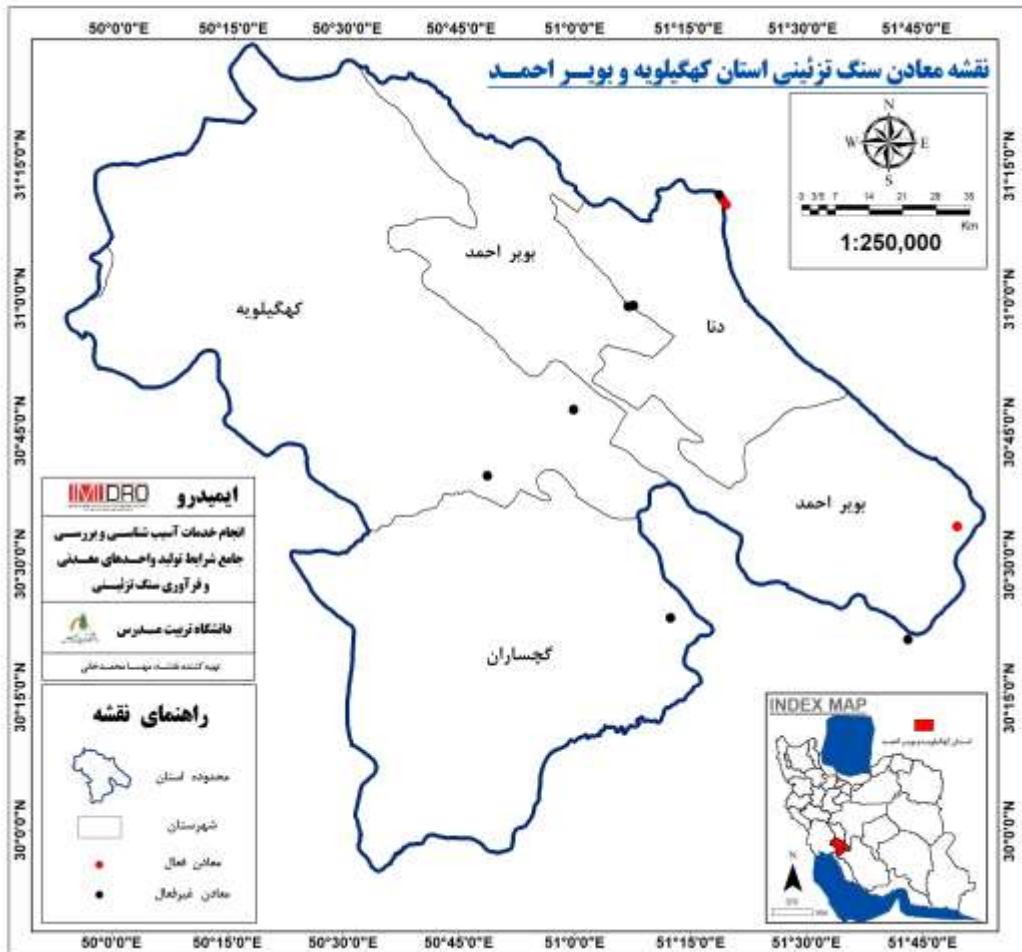
|          |          |       |   |   |    |    |          |            |        |                        |       |
|----------|----------|-------|---|---|----|----|----------|------------|--------|------------------------|-------|
|          |          |       |   |   |    |    |          |            |        | سادات                  |       |
| 1490000  | 298000   | 7000  | * |   | 20 | 40 | 94/02/21 | 124-283354 | مرمریت | مرمریت کت سیاه چهار    | 9     |
| 26000000 | 19000000 | 16000 |   | * | 30 | 60 | 96/05/16 | 124-338219 | مرمریت | مرمریت پوزه سفید کاکان | 10    |
| 38990000 | 27936000 | 87000 | 7 | 3 |    |    |          |            |        |                        | مجموع |

مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان کهگیلویه و بویر احمد ۸۷۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۷۹۳۶۰۰۰ تن می باشد.

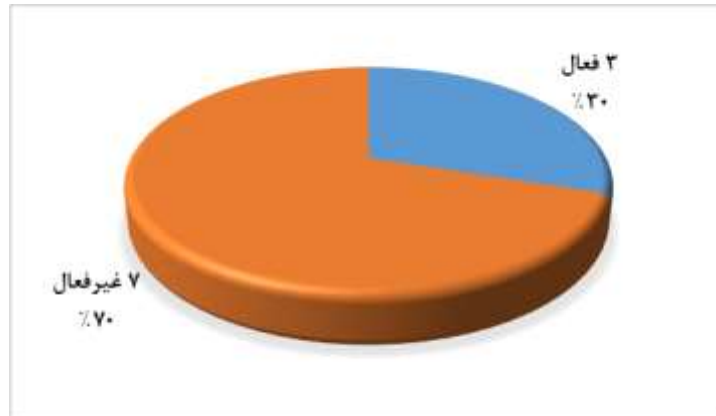


شکل (۱۶۷-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

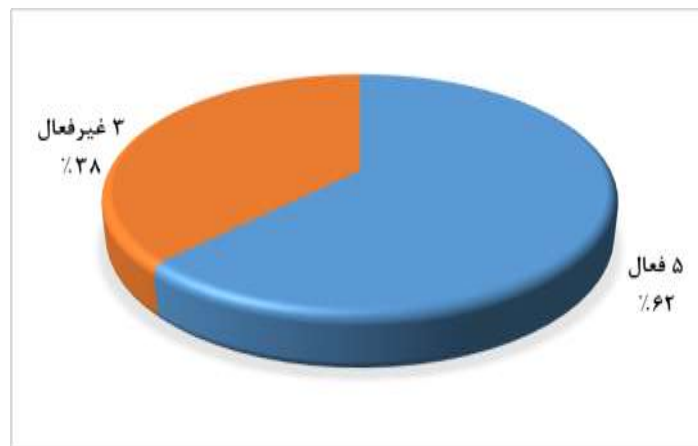
شکل های ۱۶۸-۲ تا ۱۷۰-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیرفعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان کهگیلویه و بویر احمد را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۶۸-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیرفعال در استان کهگیلویه و بویر احمد



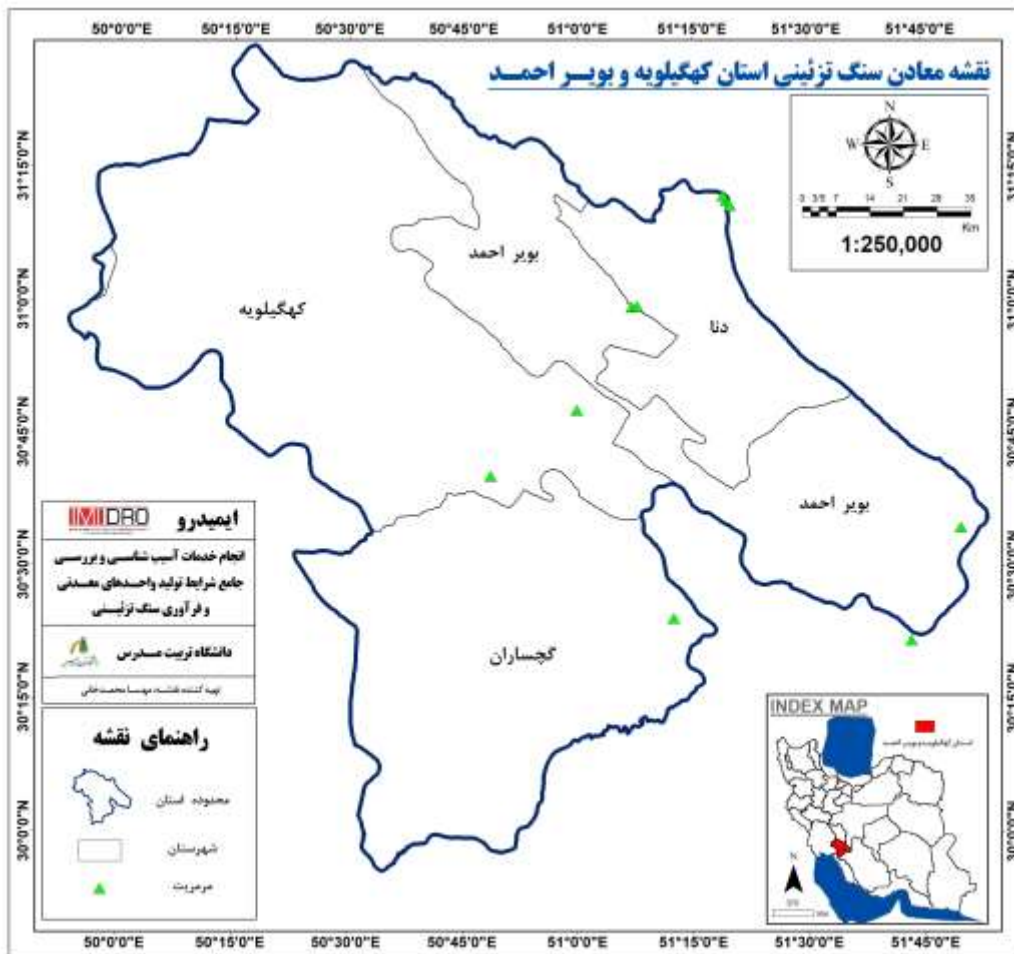
شکل (۲-۱۶۹) وضعیت فعالیت معادن استان کهگیلویه و بویر احمد



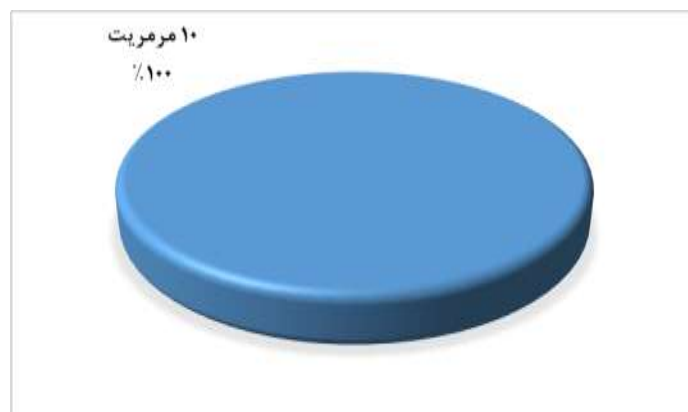
شکل (۲-۱۷۰) وضعیت فعالیت معادن استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس اطلاعات کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان کهگیلویه و بویر احمد ۳۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۷۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۶۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۳۸ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

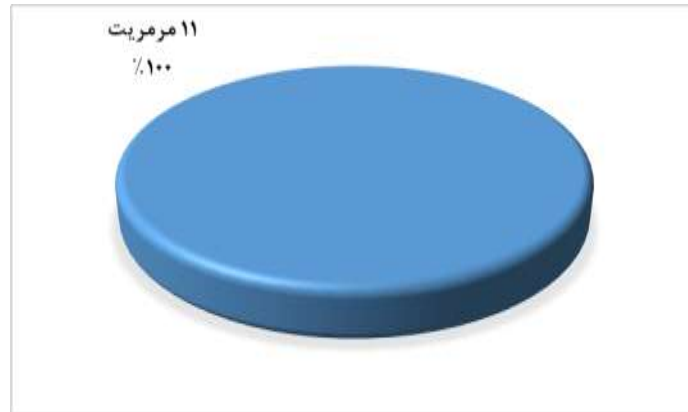
شکل ۲-۱۷۱ تا ۲-۱۷۳ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان کهگیلویه و بویر احمد را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۷۱-۲) نقشه پراکندگی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۱۷۲-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۱۷۳-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان کهگیلویه و بویر احمد بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

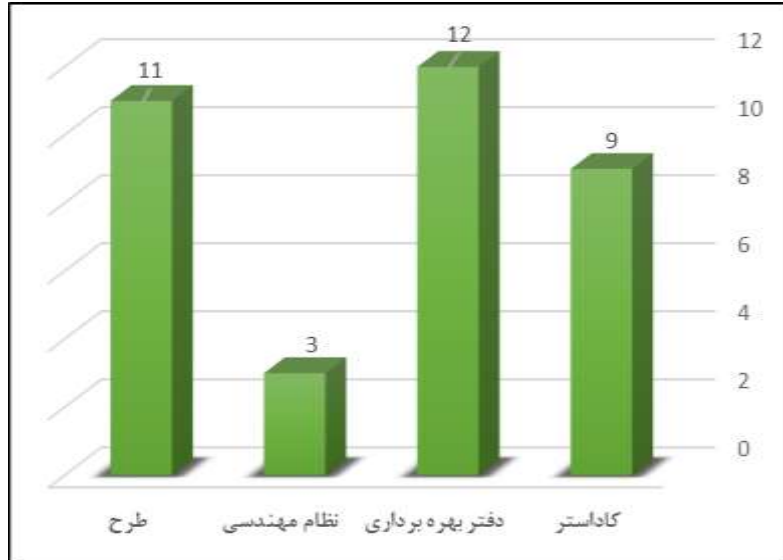
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱۰ معدن مرمریت (۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۱ معدن مرمریت (۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۱-۴-۲- استان مازندران

تعداد کلی معادن استان مازندران از منابع مختلف در شکل ۱۷۴-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۳ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۲ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۹ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۳ معدن وجود دارد.
- تعداد ۲ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۴ معدن، تعداد ۱ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.

• تعداد ۱۱ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۱۷۴) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان مازندران از منابع مختلف

جدول ۲-۸۵ تا ۲-۸۷ آمار معادن استان مازندران را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۸۵) آمار معادن تراورتن استان مازندران

| ردیف  | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | تراورتن اسک    | تراورتن        | 701/40722                | 1386/12/15               |                   |                             | *    |         | 15000                                                 | 500000                |                          |
| مجموع |                |                |                          |                          |                   |                             | 1    |         | 15000                                                 | 500000                |                          |

جدول (۲-۸۶) آمار معادن گرانیت استان مازندران

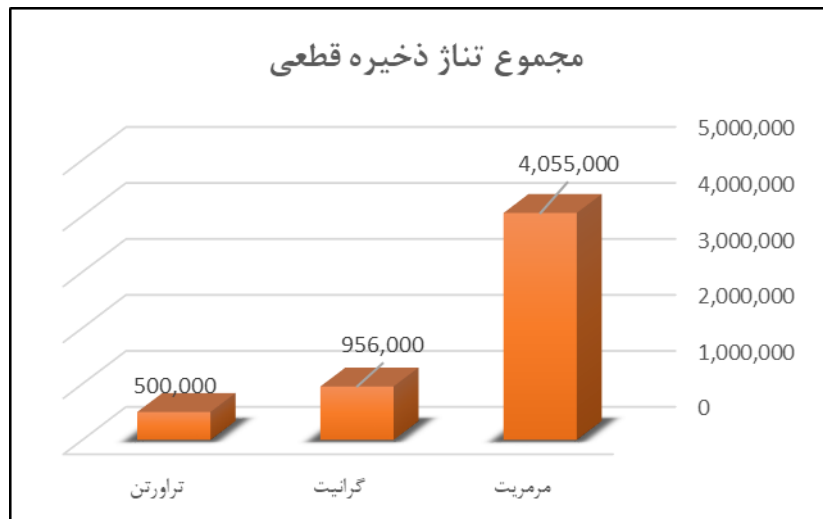
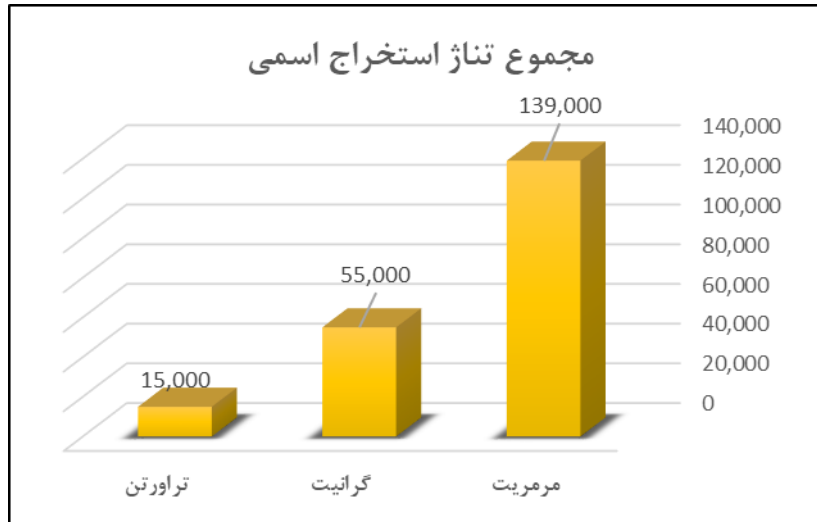
| ردیف | نام واحد معدنی              | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت کلاردشت              | گرانیت         | 407334                   | 1371/06/01               |                   |                             |      | *       |                                                       |                       |                          |
| 2    | گرانیت چهارسی پراچان طالقان | گرانیت         | 701/12445                | 1390/05/10               |                   |                             |      | *       | 40000                                                 | 400000                |                          |
| 3    | گرانیت                      | گرانیت         | 31693                    | 1384/12/22               |                   |                             |      | *       | 15000                                                 | 556000                |                          |

|  |        |       |   |  |  |  |  |  |  |                 |       |
|--|--------|-------|---|--|--|--|--|--|--|-----------------|-------|
|  |        |       |   |  |  |  |  |  |  | هلیچال<br>الاشت |       |
|  | 956000 | 55000 | 3 |  |  |  |  |  |  |                 | مجموع |

جدول (۸۷-۲) آمار معادن مرمریت استان مازندران

| ردیف | نام واحد معدنی                | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت کلیا                   | مرمریت         | 66748                    | 1379/10/18               |                   |                             | *    |         | 24000                                                  | 785000                |                          |
| 2    | سنگ مرمریت سیاه کینج          | مرمریت         | 714/22274                | 1382/12/13               |                   |                             |      | *       | 15000                                                  | 1200000               |                          |
| 3    | مرمریت کشکسرا                 | مرمریت         | 23366                    | 78/6/12                  |                   |                             |      | *       | 27000                                                  | 21000                 |                          |
| 4    | مرمریت سرخه لفور              | مرمریت         | 20200                    | 81/11/02                 |                   |                             |      | *       | 21000                                                  | 1275000               |                          |
| 5    | مرمریت آستانکروود             | مرمریت         | 16568                    | 81/9/7                   |                   |                             |      | *       | 15000                                                  | 202000                |                          |
| 6    | دهبید سنگ پارس (مرمریت اروست) | مرمریت         | 701/25519                | 85/8/10                  |                   |                             |      | *       | 22000                                                  | 572000                |                          |
| 7    | سنگ تزئینی خطیر کوه           | مرمریت         | 701/283                  | 85/8/30                  |                   |                             |      | *       | 15000                                                  |                       |                          |
|      |                               |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 6       | 139000                                                 | 4055000               | مجموع                    |

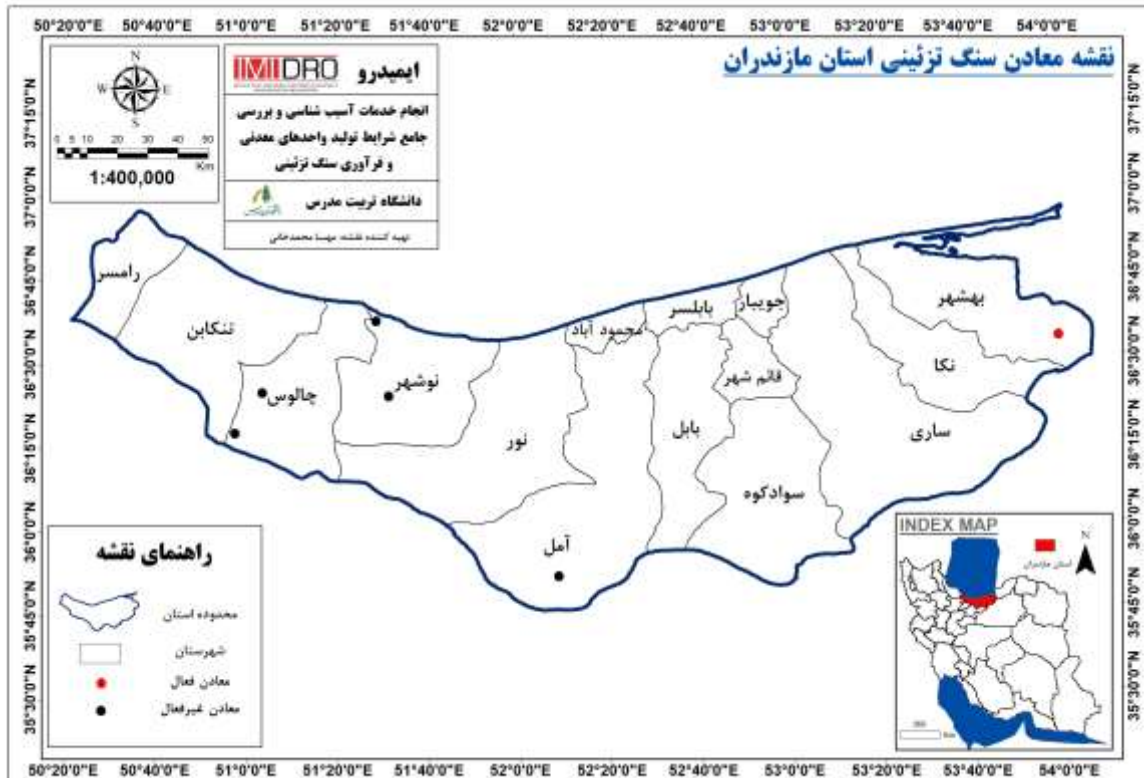
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مرمریت و تراورتن به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۷۵-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان مازندران ۱۳۹۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۴۰۵۵۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان مازندران ۵۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۹۵۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان مازندران ۱۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۰۰۰۰۰ تن می باشد.



شکل (۱۷۵-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۱۷۶-۲ و ۱۷۷-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان مازندران را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.





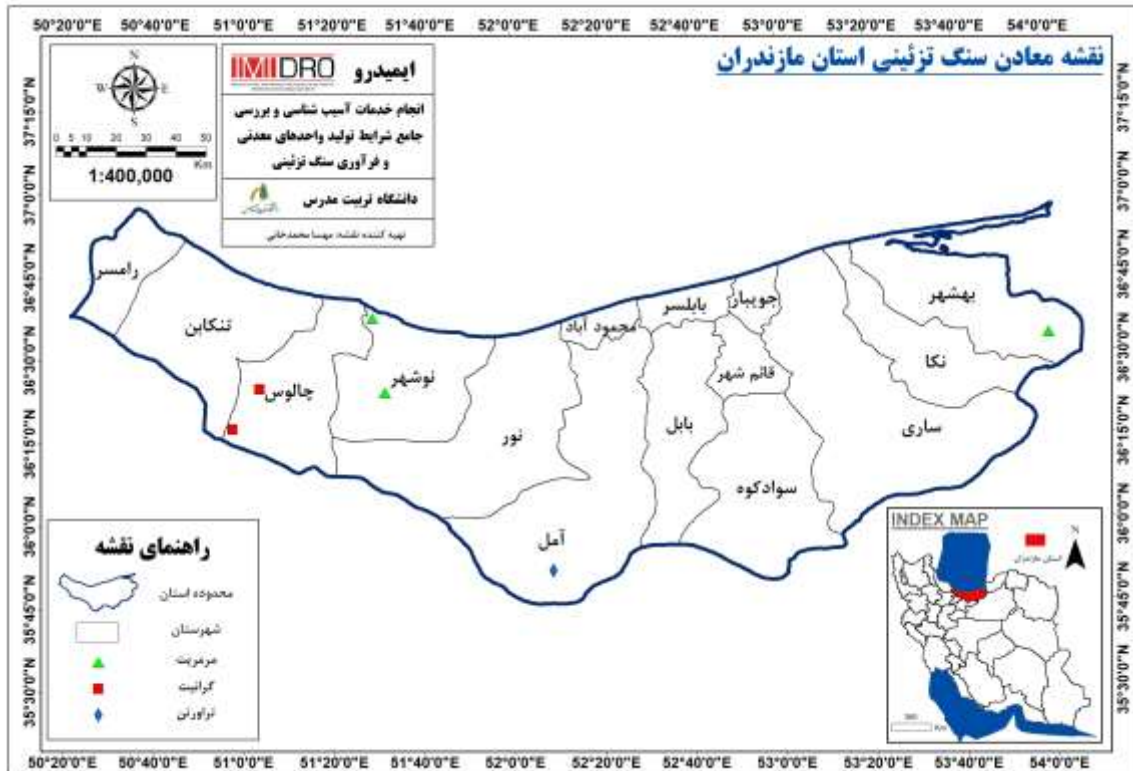
شکل (۱۷۶-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان مازندران



شکل (۱۷۷-۲) وضعیت فعالیت معادن استان مازندران

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده و کاداستر در استان مازندران ۸۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۱۸ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۷۸-۲ و ۱۷۹-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان مازندران را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۱۷۸-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان مازندران



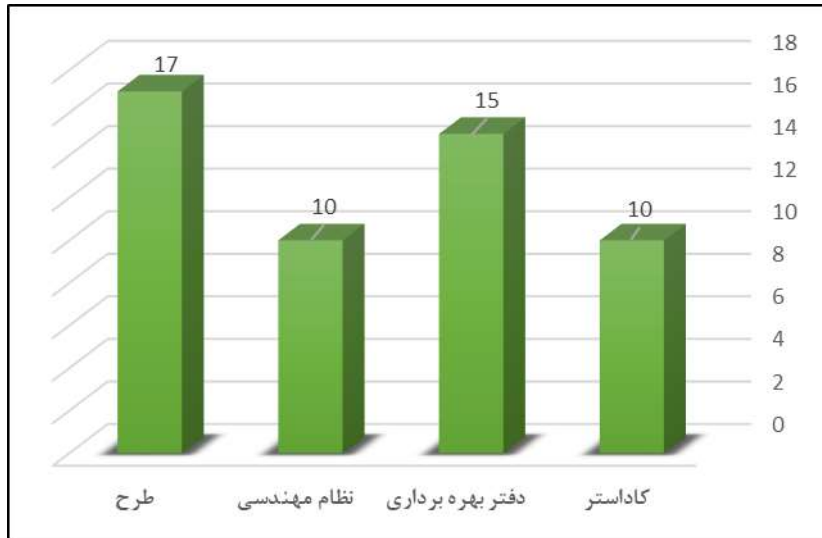
شکل (۱۷۹-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان مازندران بر اساس تفکیک ماده معدنی

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در این استان ۷ معدن مرمریت (۶۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ معدن گرانیت (۲۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ تراورتن (۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## ۱۲-۴-۲- استان قزوین

تعداد کلی معادن استان قزوین از منابع مختلف در شکل ۱۸۰-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱۷ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۴ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱۰ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۰ معدن وجود دارد.
- تعداد ۴ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۱۷ معدن، تعداد ۴ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۱۷ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۸۰-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان قزوین از منابع مختلف

جداول ۲-۸۸ تا ۲-۹۰ آمار معادن استان قزوین را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۸۸) آمار معادن مرمریت استان قزوین

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت سیاه آبیگ   | مرمریت سیاه    | 127/16596                | 94/05/31                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                   | 20000                 |                          |
| 2    | مرمریت کرم آبیگ    | مرمریت کرم     | 127/16596                | 94/05/31                 |                   |                             |      | *       | 1500                                                   | 10000                 |                          |
| 3    | سنگ تزئینی کله سر  | مرمریت کرم     | 9091                     | 89/04/26                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                   | 250000                |                          |
| 4    | مرمریت ازناپ       | مرمریت کرم     | 18252                    | 92/05/09                 |                   |                             |      | *       | 12000                                                  | 260000                |                          |
| 5    | مرمریت غرب کش آباد | مرمریت کرم     | 6515                     | 89/03/23                 |                   |                             |      | *       | 4000                                                   | 240000                |                          |
|      | مجموع              |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 5       | 23500                                                  | 780000                | 0                        |

جدول (۲-۸۹) آمار معادن گرانیت استان قزوین

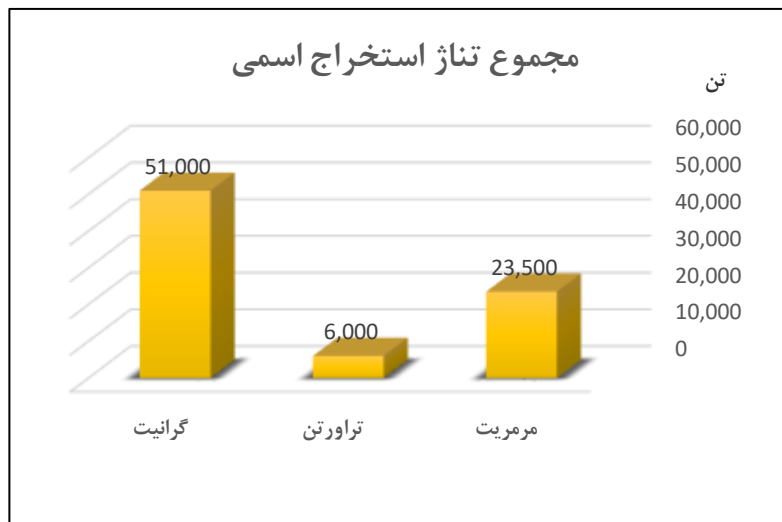
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی | درصد باطله برداری به | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------------------|------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------|----------------------|------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|

| (تن)   |         | برداری (تن) |   | کانسنگ | معدن |          |          |                         |                                                   |       |
|--------|---------|-------------|---|--------|------|----------|----------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| 210000 | 65000   | 5000        | * |        |      | 85/07/08 | 17609    | گرانیت<br>گل پنبه<br>ای | گرانیت<br>شمال<br>آقچری                           | 1     |
|        | 4000000 | 3500        | * | 70     | 10   | 82/10/17 | 127/373  | گرانیت<br>مشکی          | گرانیت شرق<br>قاضی کلایه                          | 2     |
|        | 23000   | 2000        | * |        |      | 95/07/03 | 24529    | گرانیت<br>قرمر          | حاجی آباد<br>آقابابا                              | 3     |
|        | 30000   | 6000        | * |        |      | 99/03/10 | 10116    | گرانیت<br>مشکی          | گرانیت<br>شمال غرب<br>آقچری                       | 4     |
|        | 54000   | 5000        | * |        |      | 88/10/22 | 31664    | گرانیت<br>صورتی         | گرانیت<br>شمال قلعه                               | 5     |
| 750000 | 254000  | 3000        | * |        |      | 88/09/01 | 21098    | گرانیت<br>صورتی         | گرانیت<br>خاگینه                                  | 6     |
|        | 20000   | 2500        | * |        |      | 97/03/08 | 127/8922 | گرانیت<br>مشکی          | سنگ<br>تزئینی و<br>سنگ لاشه<br>شمال<br>بکندی      | 7     |
|        | 3000000 | 4000        | * |        |      | 83/08/04 | 13387    | گرانیت<br>سبز           | سنگ<br>تزئینی شهر<br>دشت معدنی<br>کوه سبز<br>طارم | 8     |
|        | 220000  | 10000       | * |        |      | 86/12/12 | 33700    | گرانیت<br>سبز           | سنگ<br>تزئینی<br>الولک                            | 9     |
|        | 110000  | 10000       | * |        |      | 98/08/28 | 43258    | گرانیت<br>خاکستری       | سنگ<br>تزئینی<br>شمال<br>دیزجین                   | 10    |
| 960000 | 7776000 | 51000       | 9 | 1      |      |          |          |                         |                                                   | مجموع |

جدول (۹۰-۲) آمار معادن تراورتن استان قزوین

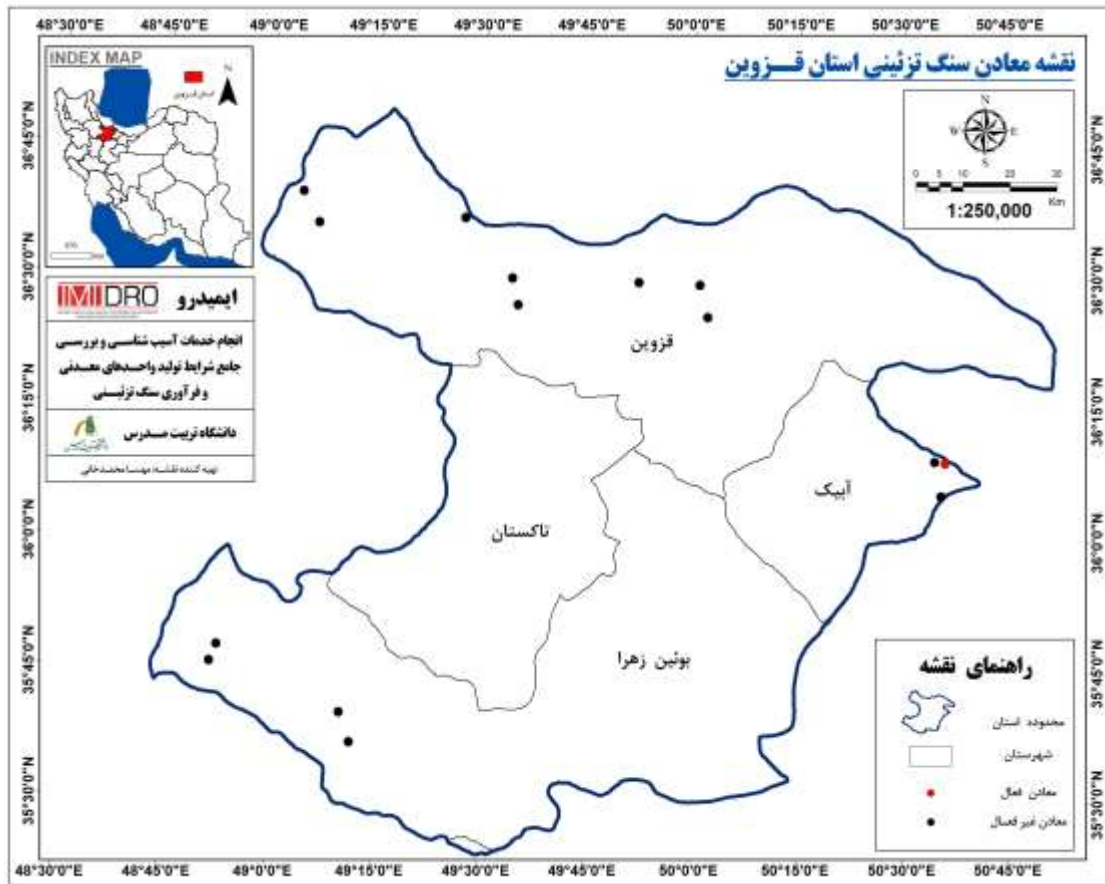
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | تراورتن اوج    | تراورتن گردویی | 968                      | 82/02/25                 |                   |                             |      | *       | 2500                                                  | 268450                |                          |
| 2    | تراورتن بی آب  | تراورتن کرم    | 127/27873                | 95/07/28                 | 40                | 75                          |      | *       | 3500                                                  | 75000                 | 125000                   |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 2       | 6000                                                  | 343450                | 125000                   |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده گرانیت و تراورتن به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تناژ ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۸۱-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان قزوین ۲۳۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۸۰۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان قزوین ۵۱۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۷۷۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان قزوین ۶۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۴۳۴۵۰ تن می باشد.

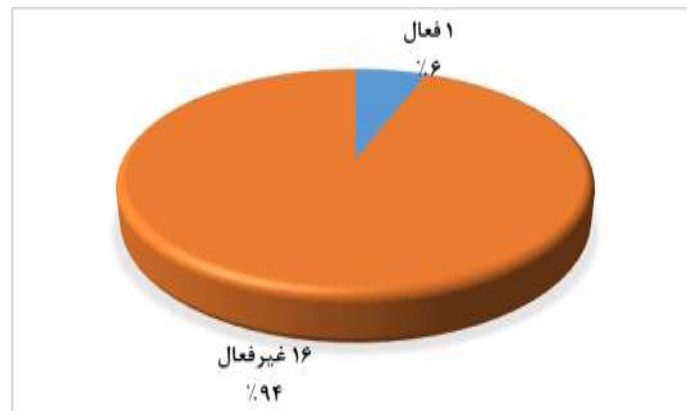


شکل (۱۸۱-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۱۸۲-۲ و ۱۸۳-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان قزوین را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



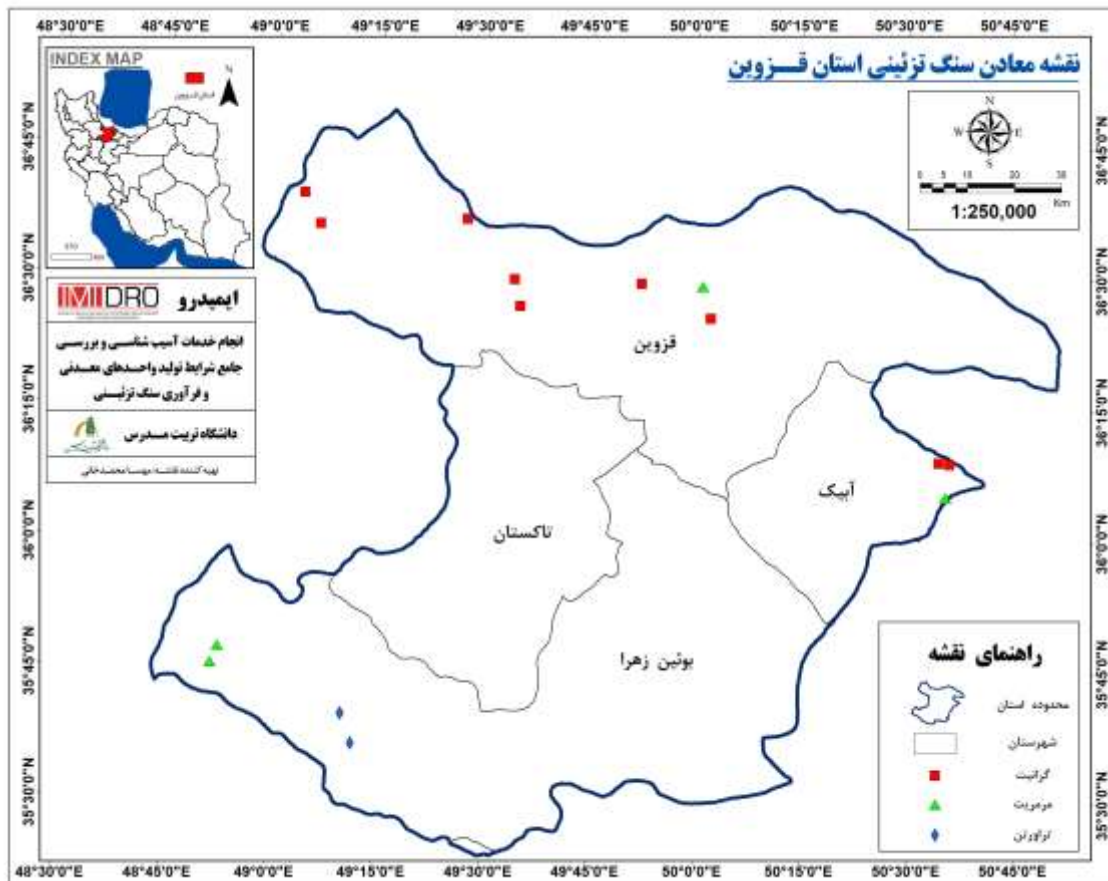
شکل (۱۸۲-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان قزوین



شکل (۱۸۳-۲) وضعیت فعالیت معادن استان قزوین

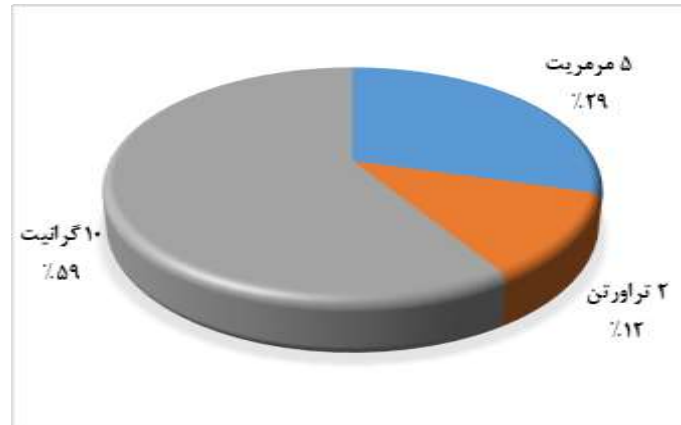
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و کاداستر در استان قزوین ۹۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۱۸۴-۲ تا ۱۸۶-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان قزوین را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

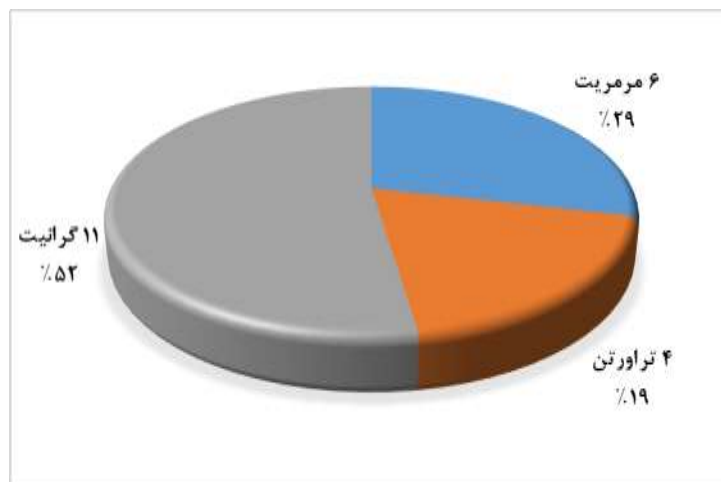


شکل (۱۸۴-۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان قزوین





شکل (۲-۱۸۵) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قزوین بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۱۸۶) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان قزوین بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

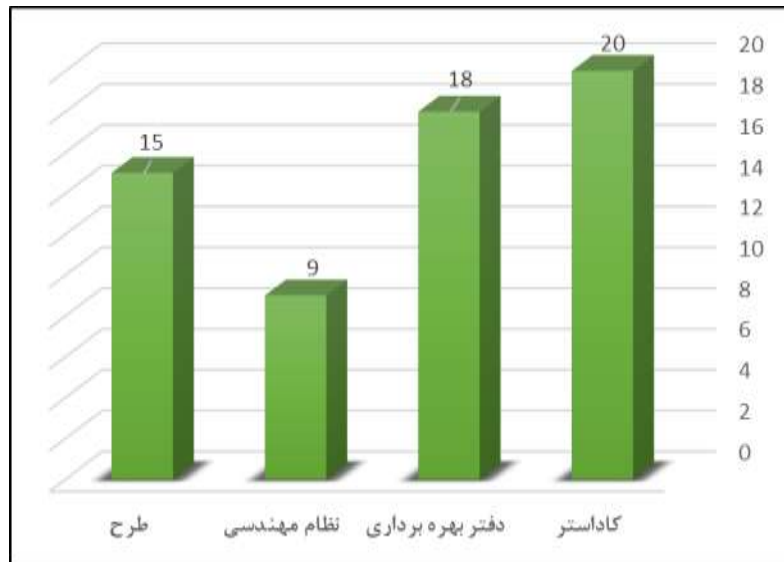
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۵ معدن مرمریت (۲۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۰ معدن گرانیت (۵۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ تراورتن (۱۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۶ معدن مرمریت (۲۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۱ معدن گرانیت (۵۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۴ تراورتن (۱۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۱۳-۴-۲- استان سمنان

تعداد کلی معادن استان سمنان از منابع مختلف در شکل ۱۸۷-۲ نشان داده شده است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۲۰ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱۸ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۲۰ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۹ معدن وجود دارد.
- تعداد ۹ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۲۰ معدن، تعداد ۹ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۱۵ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۸۷-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان سمنان از منابع مختلف

جدول ۹۱-۲ تا ۹۲-۲ آمار معادن استان سمنان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۹۱-۲) آمار معادن مرمریت استان سمنان

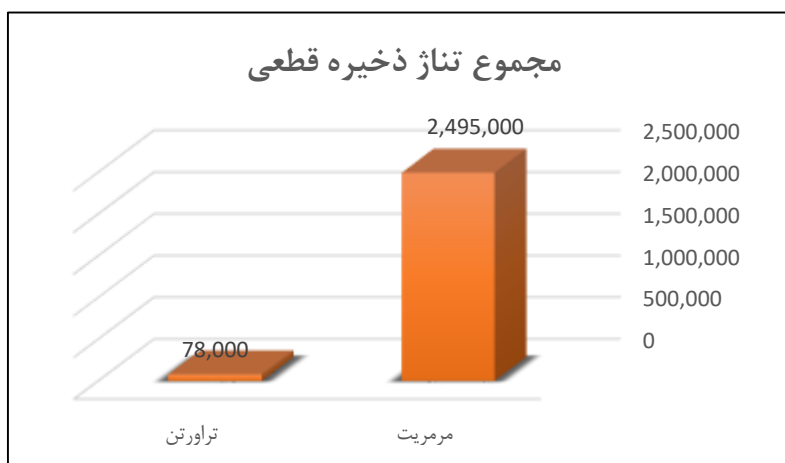
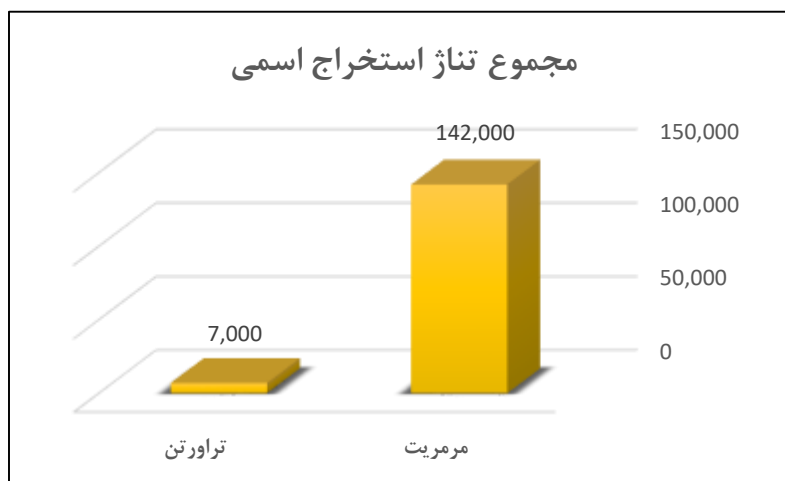
| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت سیاه کوه    | مرمریت         | 123/77901                | 99/01/13                 | 20                | 80                          |      | *       | 10000                                                  | 300000                | 450000                   |
| 2    | مرمریت بام البرز   | مرمریت         | 123/12019                | 00/02/25                 | 20                | 80                          |      | *       | 7000                                                   | 300000                | 450000                   |
| 3    | مرمریت کوه گذار گز | مرمریت         | 60489                    | 95/12/04                 |                   |                             |      | *       | 15000                                                  | 100000                | 200000                   |
| 4    | مرمریت مروه        | مرمریت         | 32684                    | 96/07/06                 | 15                |                             |      | *       | 7000                                                   | 50000                 | 150000                   |
| 5    | مرمریت ممقانی      | مرمریت         |                          | 92/12/26                 | 15                |                             |      | *       | 29000                                                  | 290000                | 600000                   |
| 6    | مرمریت کالپوش      | مرمریت         | 49821                    | 96/10/11                 | 15                |                             |      | *       | 7500                                                   | 100000                | 200000                   |
| 7    | مرمریت میر حاج     | مرمریت         | 35323                    | 93/08/28                 | 15                |                             |      | *       | 6000                                                   | 150000                |                          |
| 8    | مرمریت بدشت        | مرمریت         | 43542                    | 92/10/30                 | 15                |                             |      | *       | 8000                                                   | 84000                 |                          |
| 9    | مرمریت هیرمند      | مرمریت         | 46333                    | 00/07/25                 | 20                |                             |      | *       | 10000                                                  | 300000                | 450000                   |
| 10   | مرمریت مهتاب       | مرمریت         | 26381                    | 97/12/01                 |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 100000                | 195000                   |
| 11   | مرمریت رضوان       | مرمریت         | 49181                    | 96/10/07                 | 15                |                             |      | *       | 7500                                                   | 100000                | 300000                   |
| 12   | مرمریت ری آباد     | مرمریت         | 24839                    | 93/10/20                 | 15                | 85                          | *    |         | 10000                                                  | 146000                | 220000                   |
| 13   | مرمریت فیخار       | مرمریت         | 123/37178                | 90/11/18                 |                   | 50                          | *    |         | 5000                                                   | 220000                | 400000                   |
| 14   | مرمریت قوشه        | مرمریت         | 123/24080                | 99/04/14                 | 30                | 60                          | *    |         | 10000                                                  | 255000                | 380000                   |
|      | مجموع              |                |                          |                          |                   |                             | 3    | 11      | 142000                                                 | 2495000               | 3995000                  |

جدول (۹۲-۲) آمار معادن تراورتن استان سمنان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|

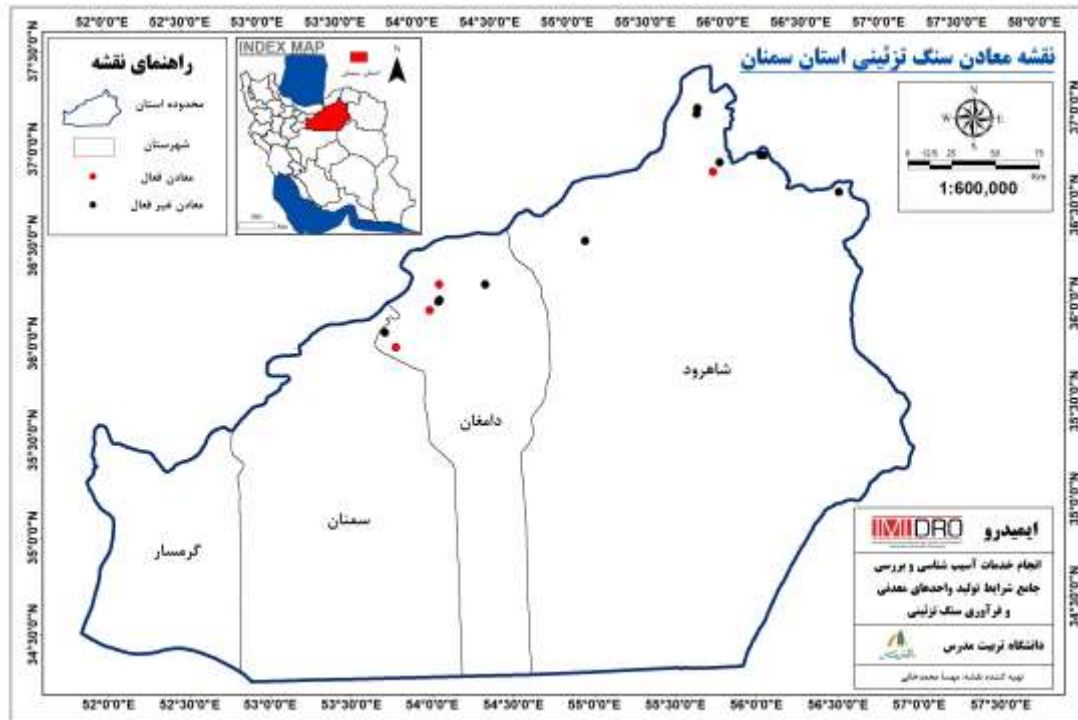
|        |       |             |   |   |    |    |          |           |         |                      |       |
|--------|-------|-------------|---|---|----|----|----------|-----------|---------|----------------------|-------|
|        |       | برداری (تن) |   |   |    |    |          |           |         |                      |       |
| 178000 | 78000 | 7000        |   | * | 80 | 20 | 87/08/15 | 123/30118 | تراورتن | تراورتن بابا<br>حافظ | 1     |
| 178000 | 78000 | 7000        | 0 | 1 |    |    |          |           |         |                      | مجموع |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده مرمیت و تراورتن به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۱۸۸-۲). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمیت در استان سمنان ۱۴۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۴۹۵۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان سمنان ۷۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۸۰۰۰ تن می باشد.

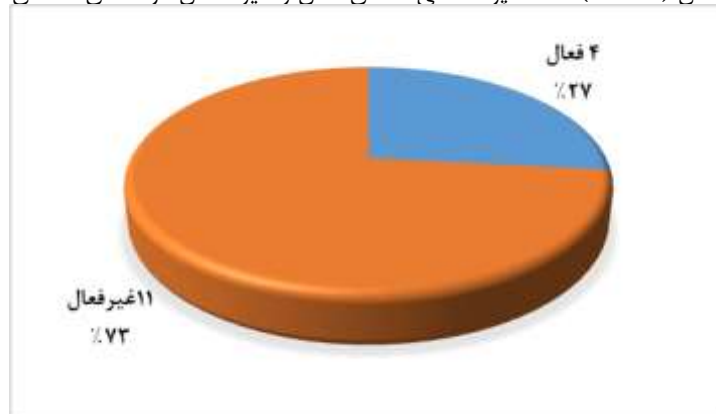


شکل (۱۸۸-۲) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

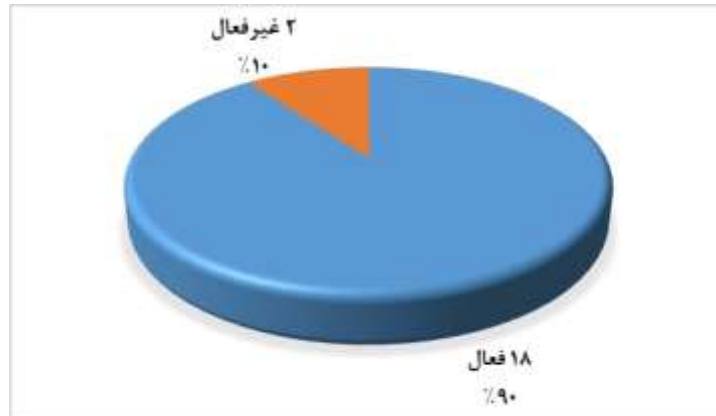
شکل ۱۸۹-۲ تا ۱۹۱-۲ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان سمنان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۸۹-۲) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان سمنان

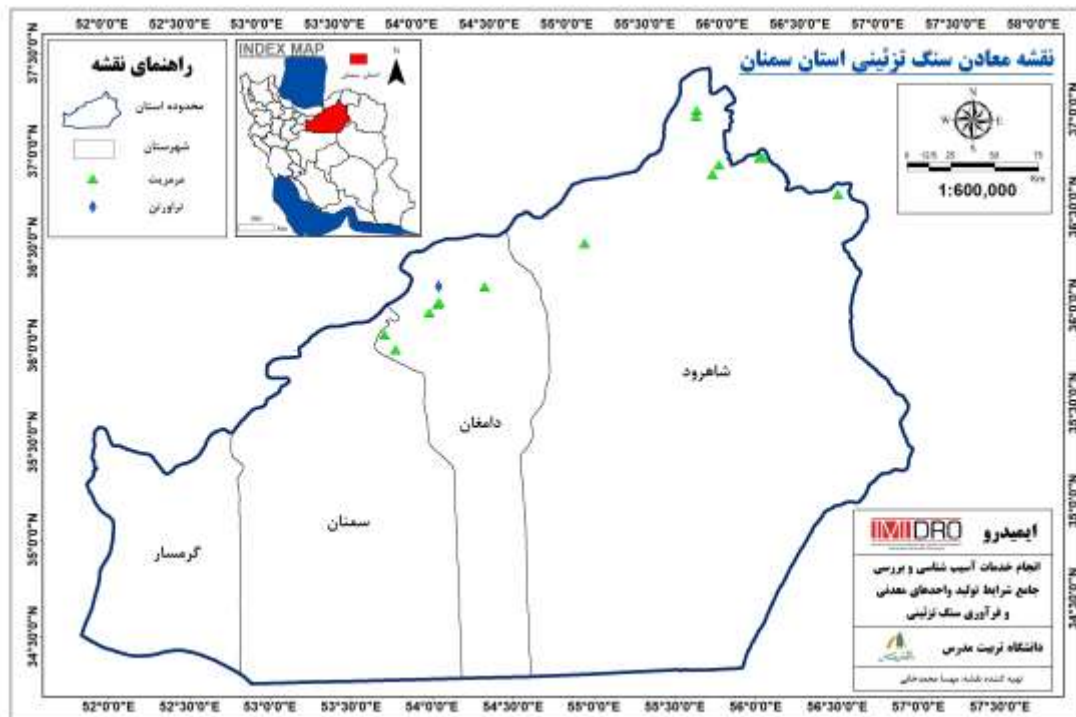


شکل (۱۹۰-۲) وضعیت فعالیت معادن استان سمنان

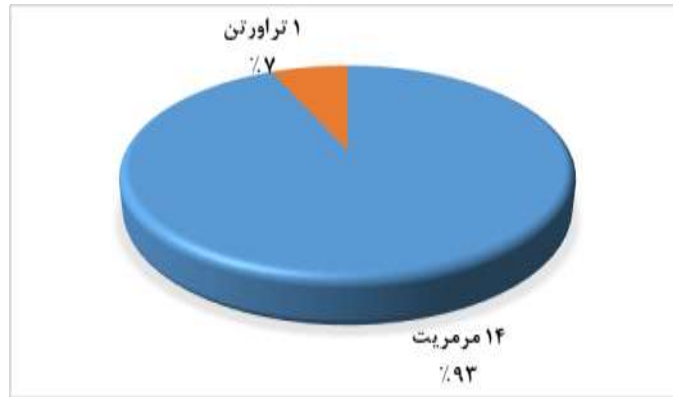


شکل (۱۹۱-۲) وضعیت فعالیت معادن استان سمنان بر اساس اطلاعات کاداستر

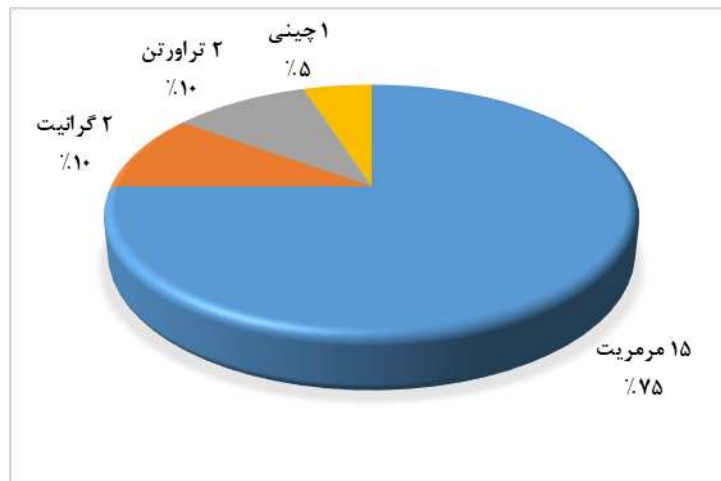
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان سمنان ۲۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۷۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در استان سمنان ۹۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۱۰ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند شکل ۱۹۲-۲ تا ۱۹۴-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان سمنان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۱۹۲) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان سمنان



شکل (۲-۱۹۳) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سمنان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲-۱۹۴) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سمنان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱۴ معدن مرمریت (۹۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ تراورتن (۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱۵ معدن مرمریت (۷۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ معدن گرانیت (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ تراورتن (۱۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ معدن سنگ چینی (۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

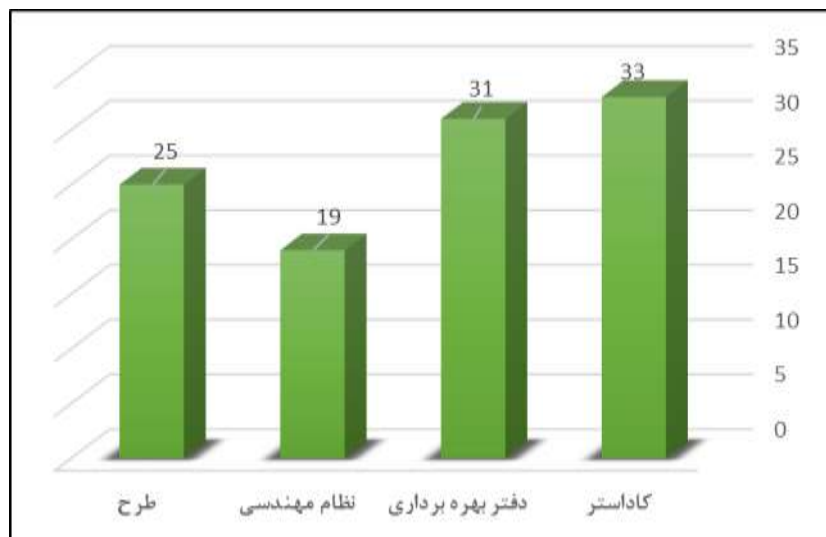
## ۱۴-۴-۲- استان سیستان و بلوچستان

تعداد کلی معادن استان سیستان و بلوچستان از منابع مختلف در شکل ۱۹۵-۲ نشان داده شده

است. طبق شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۳۳ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۳۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۳۳ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱۹ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱۹ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.

- از تعداد ۳۴ معدن، تعداد ۱۷ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد ۲۵ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۱۹۵-۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان از منابع مختلف



جدول ۹۳-۲ تا ۹۸-۲ آمار معادن استان سیستان و بلوچستان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

دهد.

جدول (۹۳-۲) آمار معادن گرانیت استان سیستان و بلوچستان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | سیاه جک        | گرانیت         | 20758                    | 13/09/02                 | 40                |                             | *    |         | 5000                                                  | 23600000              |                          |
| 2    | محمدآباد       | گرانیت         | 13310                    | 13/06/02                 | 60                |                             | *    |         | 10000                                                 | 712500                |                          |
| 3    | سفید سنگ       | گرانیت         | 1968                     | 12/01/21                 | 55                |                             | *    |         | 10000                                                 | 9499900               |                          |
| 4    | بیدفتان        | گرانیت         | 13700                    | 11/06/21                 | 65                |                             | *    |         | 10000                                                 | 9000000               |                          |
| 5    | کوه نور        | گرانیت         | 7600                     | 11/03/31                 | 80                |                             | *    |         | 6000                                                  | 499000                |                          |
| 6    | بوگ ۳          | گرانیت         | 22689                    | 10/09/15                 | 70                |                             | *    |         | 7000                                                  | 300000                |                          |
| 7    | بوگ ۱          | گرانیت         | 6333                     | 15/11/23                 | 80                |                             | *    |         | 35000                                                 | 2400000               |                          |
| 8    | لار ۱          | گرانیت         | 114/01/36640             | 1416/07/27               | 60                |                             | *    |         | 5000                                                  | 2470480               |                          |
| 9    | لوچو           | گرانیت         | 114/01/10363             | 1422/03/22               |                   |                             | *    |         | 6700                                                  | 8190000               |                          |
| 10   | کتاخنجک        | گرانیت         | 8702                     | 16/05/16                 | 55                |                             | *    |         | 15000                                                 | 1966000               |                          |
| 11   | حصاروثیه       | گرانیت         | 25744                    | 413/11/07                | 50                |                             | *    |         | 10000                                                 | 9700000               |                          |
| 12   | گرانیت لار ۲   | گرانیت         | 114/01/23905             | 1416/05/16               | 60                |                             | *    |         | 4000                                                  | 6387200               |                          |
| 13   | لار شرقی       | گرانیت         | 5322                     | 1425/08/30               |                   |                             | *    |         | 12000                                                 | 3000000               |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 5    | 8       | 135700                                                | 77725080              | 0                        |

جدول (۹۴-۲) آمار معادن مرمریت استان سیستان و بلوچستان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | هامون ۱        | مرمریت         | 66963 /01/114            | 1422/11/03               | 50                |                             | *    |         | 20000                                                 | 807000                |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 0       | 20000                                                 | 807000                | 0                        |

جدول (۹۵-۲) آمار معادن تراورتن استان سیستان و بلوچستان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|

|       |              | برداری (تن) |              | کانسنگ     |    |  |  |   |      |        |
|-------|--------------|-------------|--------------|------------|----|--|--|---|------|--------|
| 1     | چشمه رضایی   | تراورتن     | 32645/01/114 | 01/07/06   | 60 |  |  | * | 8800 | 299817 |
| 2     | تراورتن خسری | تراورتن     | 114/01/25608 | 1421/05/25 | 40 |  |  | * | 8800 | 222324 |
| مجموع |              |             |              |            |    |  |  | 0 | 2    | 17600  |

جدول (۹۶-۲) آمار معادن سنگ چینی استان سیستان و بلوچستان

| ردیف  | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|-------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | دره آهو        | سنگ چینی       | 17456                    | 16/08/07                 | 60                |                             |      | *       | 3000                                                  | 39826600              |                          |
| 2     | گروک           | سنگ چینی       | 7468                     | 1424/05/07               | 60                |                             | *    |         | 12500                                                 | 6357900               |                          |
| مجموع |                |                |                          |                          |                   |                             | 1    | 1       | 15500                                                 | 46184500              |                          |

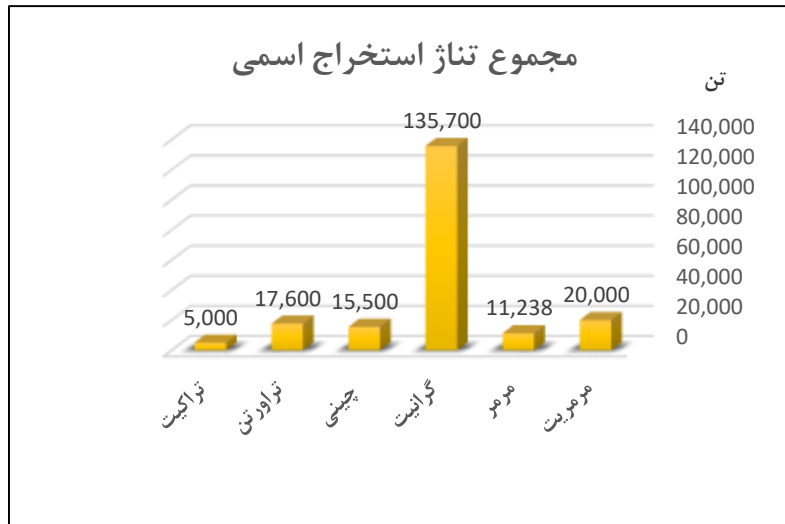
جدول (۹۷-۲) آمار معادن مرمر استان سیستان و بلوچستان

| ردیف  | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی   | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|-------|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | لادیز          | مرمر و لاشه مرمر | 30315                    | 1418/07/10               | 10                |                             |      | *       | 2000                                                  | 46747                 |
| 2     | چاهزرد         | مرمر             | 22484                    | 06/09/01                 | 50                |                             | *    |         | 1000                                                  | 7600                  |
| 3     | فازی لک        | مرمر             | 13218                    | 1414/12/20               | 50                |                             | *    |         | 1500                                                  | 26600                 |
| 4     | شورک           | مرمر             | 114/01/27896             | 1400/05/29               | 40                |                             |      | *       | 1150                                                  | 3320                  |
| 5     | بندان          | مرمر             | 114/01/25487             | 1422/07/07               | 10                |                             |      | *       | 2588                                                  | 64700                 |
| 6     | کاشک           | مرمر             | 25738                    | 23/03/29                 | 50                |                             | *    |         | 3000                                                  | 106400000             |
| مجموع |                |                  |                          |                          |                   |                             | 3    | 3       | 11238                                                 | 106548967             |

جدول (۹۸-۲) آمار معادن تراکیت استان سیستان و بلوچستان

| ردیف  | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) |
|-------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1     | تراکیت خسری    | تراکیت         | 114/01/27836             | 21/06/06                 | 70                |                             |      | *       | 5000                                                  | 180247                |
| مجموع |                |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 1       | 5000                                                  | 180247                |

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده گرانیت و تراکیت به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و مرمر و تراکیت به ترتیب بیشترین و کمترین تناژ ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۲-۱۹۶). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان سیستان و بلوچستان ۲۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۸۰۷۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیت در استان سیستان و بلوچستان ۱۳۵۷۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۷۷۲۵۰۸۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان سیستان و بلوچستان ۱۷۶۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۵۲۲۱۴۱ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان سیستان و بلوچستان ۱۵۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۴۶۱۸۴۵۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان سیستان و بلوچستان ۱۱۲۳۸ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۰۶۵۴۸۹۶۷ تن و مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ تراکیت در استان سیستان و بلوچستان ۵۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۱۸۰۲۴۷ تن می باشد.

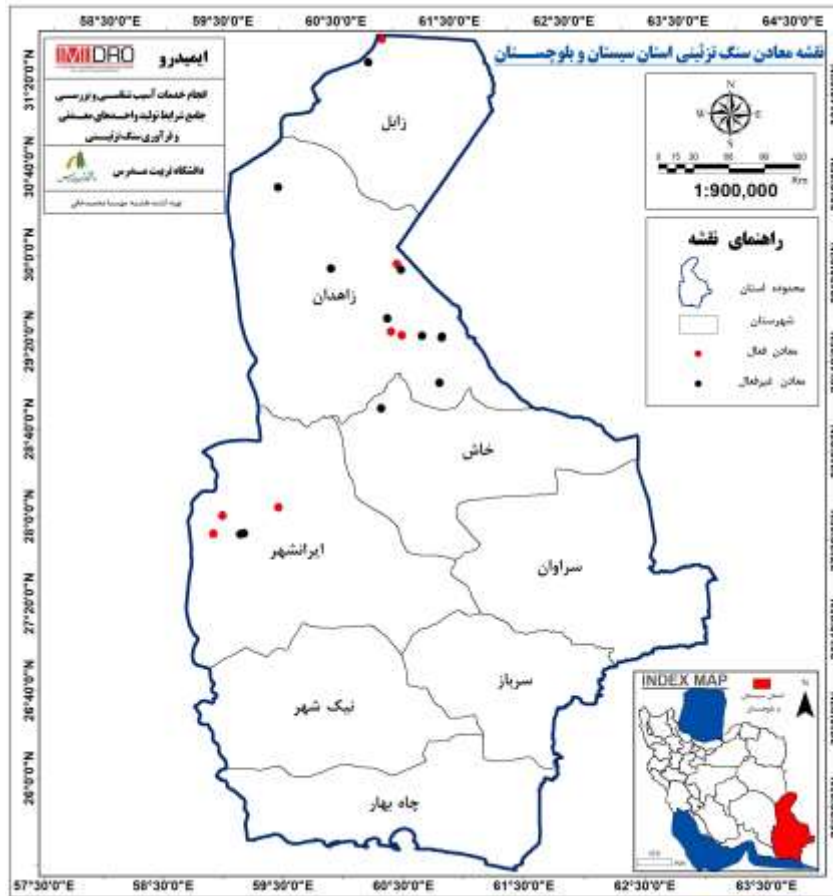




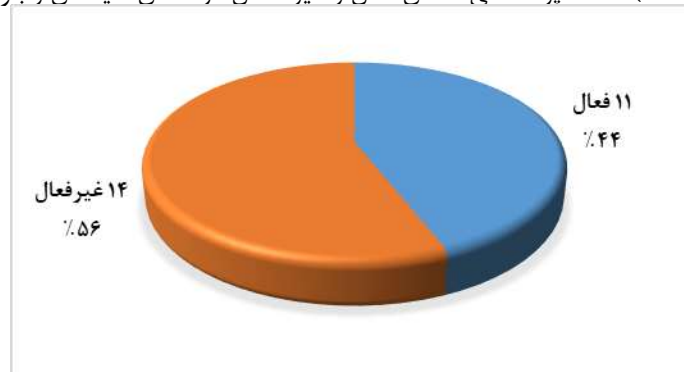
شکل (۲-۱۹۶) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

شکل ۲-۱۹۷ تا ۲-۱۹۹ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت

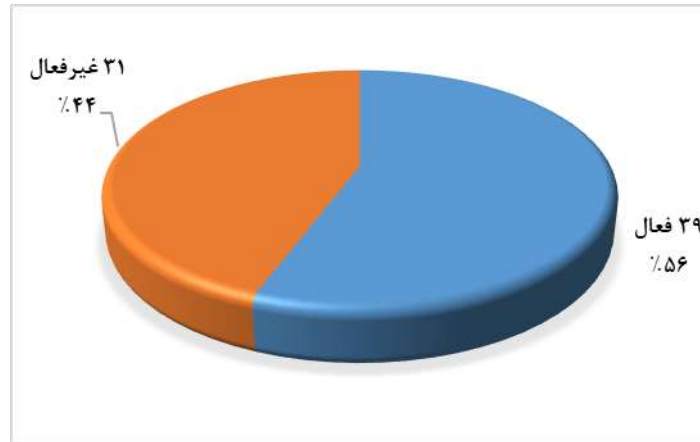
فعالیت معادن در استان سیستان و بلوچستان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۱۹۷-۲) نقشه پراکنندگی معادن فعال و غیر فعال در استان سیستان و بلوچستان

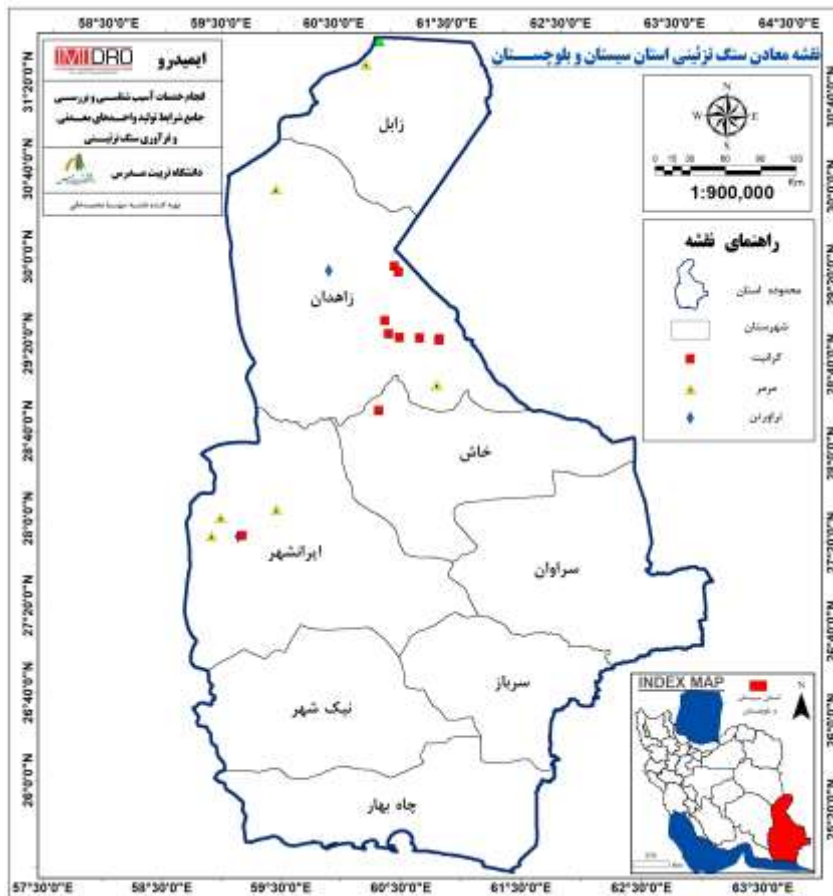


شکل (۱۹۸-۲) وضعیت فعالیت معادن استان سیستان و بلوچستان

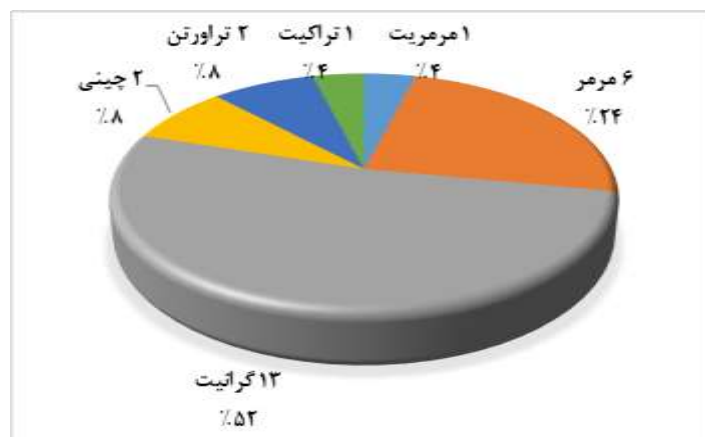


شکل (۱۹۹-۲) وضعیت فعالیت معادن استان سیستان و بلوچستان بر اساس اطلاعات کاداستر

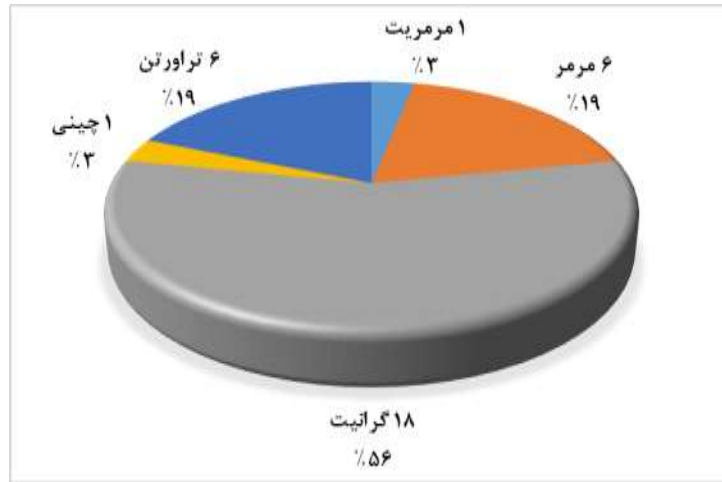
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان سیستان و بلوچستان ۴۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۶ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۴۴ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. شکل ۲۰۰-۲ و ۲۰۱-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان سیستان و بلوچستان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان سیستان و بلوچستان



شکل (۲۰۰-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲۰۱-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان سیستان و بلوچستان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع اوری شده در این استان ۱ معدن مرمریت (۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۳ معدن گرانیت (۵۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ تراورتن (۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ مرمر (۲۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ تراکیت (۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۲ سنگ چینی (۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۱ معدن مرمریت (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۸ معدن گرانیت (۵۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ تراورتن (۱۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۶ مرمر (۱۹ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ سنگ چینی (۳ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

### ۱۵-۴-۲- استان زنجان

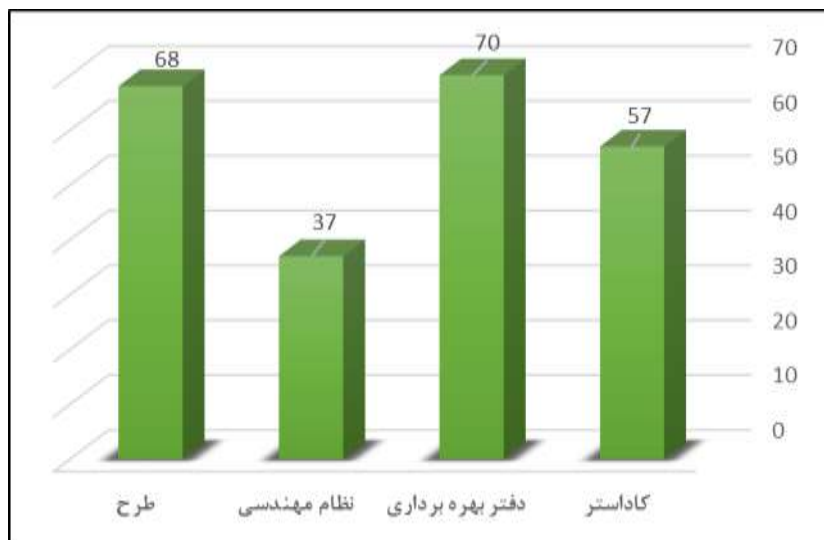
تعداد کلی معادن استان زنجان از منابع مختلف در شکل ۲۰۲-۲ نشان داده شده است. طبق

شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- براساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۷۴ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۷۰ معدن وجود دارد.



- براساس آمار کاداستر ۵۷ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۳۷ معدن وجود دارد.
- تعداد ۳۷ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از تعداد ۷۴ معدن، تعداد ۳۶ معدن بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک می باشند.
- تعداد دو معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند ولی در هیچ آماری ثبت نشده اند.
- تعداد ۶۸ معدن دارای فرم پرسشنامه می باشند.



شکل (۲-۲۰۲) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان زنجان از منابع مختلف

جدول ۲-۹۹ تا ۲-۱۰۳ آمار معادن استان زنجان را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۹۹-۲) آمار معادن گرانیت استان زنجان

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | گرانیت خراسانلو ۴  | گرانیت         | 118/1836                 | 81/02/28                 |                   |                             |      | *       | 35000                                                  | 3500000               |                          |
| 2    | گرانیت ام اباد ۲   | گرانیت         | 118/13015                | 86/06/21                 |                   |                             |      | *       | 10000                                                  | 5000000               |                          |
| 3    | گرانیت حیش         | گرانیت         |                          | 85/02/03                 |                   |                             |      | *       | 6000                                                   | 102000                |                          |
| 4    | گرانیت خراسانلو    | گرانیت         | 118/2910                 | 81/03/11                 |                   |                             |      | *       |                                                        |                       |                          |
| 5    | گرانیت قنبرقالو    | گرانیت         |                          |                          |                   |                             |      | *       | 70000                                                  |                       |                          |
| 6    | گرانیت گوادر ۳     | گرانیت         | 20/5270                  | 78/07/02                 |                   | 30                          |      | *       | 5000                                                   | 1500000               |                          |
| 7    | پلاس ۱             | گرانیت         |                          |                          | 70                | 30                          |      | *       | 16000                                                  | 300000                |                          |
| 8    | گرانیت خلیفه لو    | گرانیت         | 1118/4747                | 99/2/21                  | 60                | 20                          | *    |         | 7500                                                   | 61171000              |                          |
| 9    | گرانیت گوادر ۲     | گرانیت         | 118/9283                 | 95/04/12                 |                   |                             | *    |         | 6000                                                   | 245675                |                          |
| 10   | حاج سیران ۱        | گرانیت         | 118/15347                | 94/6/17                  | 50                | 10                          |      | *       | 5000                                                   | 1603947               |                          |
| 11   | ام آباد ۱          | گرانیت         | 118/2623                 | 92/02/03                 | 60                | 10                          |      | *       | 5000                                                   | 102000                |                          |
| 12   | پلاس ۳             | گرانیت         | 118/22797                | 85/09/23                 | 50                | 10                          |      | *       | 3000                                                   | 500000                | 1200000                  |
| 13   | گرانیت حاج سیران ۴ | گرانیت         | 118/26841                | 91/08/27                 | 80                | 13                          | *    |         | 3200                                                   | 929000                |                          |
| 14   | گرانیت الوند       | گرانیت         | 118/7238                 | 93/04/12                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   |                       |                          |
| 15   | گرانیت الوند ۲     | گرانیت         | 118/8303                 | 82/06/29                 |                   |                             |      | *       | 6800                                                   | 700000                |                          |
| 16   | گرانیت الوند ۳     | گرانیت         | 118/22315                | 92/07/27                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 200000                | 200000                   |
| 17   | گرانیت الوند ۴     | گرانیت         | 118/18759                | 87/07/30                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 50000                 | 100000                   |
| 18   | گرانیت الوند جنوبی | گرانیت         | 118/1128                 | 84/01/27                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 100000                | 50000                    |
| 19   | گرانیت الوند شرق   | گرانیت         | 118/6675                 | 86/03/27                 |                   |                             |      | *       | 4000                                                   | 50000                 | 20000                    |
| 20   | گرانیت گوادر ۱     | گرانیت         | 118/8800                 | 90/05/24                 | 30                | 70                          | *    |         | 5000                                                   | 3379416               |                          |
| 21   | گرانیت حاج سیران ۲ | گرانیت         | 118/50066                | 99/11/14                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 500000                | 200000                   |
| 22   | گرانیت حاج سیران ۳ | گرانیت         | 118/2992                 | 80/03/28                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                   | 500000                | 230000                   |

|          |           |        |    |    |    |    |          |           |        |                       |       |
|----------|-----------|--------|----|----|----|----|----------|-----------|--------|-----------------------|-------|
|          | 1151996   | 5000   |    | *  | 70 | 30 | 96/06/20 | 118/25661 | گرانیت | گرانیت خراسانلو ۱     | 23    |
| 3963000  | 14876996  | 10000  |    | *  | 80 | 20 | 79/04/30 | 2/1970    | گرانیت | گرانیت خراسانلو ۲     | 24    |
| 280000   | 2138500   | 5000   |    | *  | 70 | 30 | 93/11/05 | 118/26542 | گرانیت | گرانیت خراسانلو ۳     | 25    |
| 500000   | 400000    | 4000   | *  |    |    |    | 92/12/17 | 118/37208 | گرانیت | گرانیت خلیفه لو ۲     | 26    |
| 2500000  | 1500000   | 13000  |    | *  |    |    | 87/02/07 | 118/2746  | گرانیت | گرانیت خلیفه لو ۴     | 27    |
| 40000    | 20000     | 4000   |    | *  | 50 | 50 | 90/03/02 | 118/3900  | گرانیت | گرانیت خلیفه لو ۳     | 28    |
| 250000   | 140000    | 2000   |    | *  | 75 | 25 | 86/12/05 | 118/12928 | گرانیت | گرانیت سلیمان بلاغی ۱ | 29    |
|          | 2957500   | 6000   | *  |    |    |    | 99/11/19 | 2/3963    | گرانیت | گرانیت قره داغ        | 30    |
| 400000   | 200000    | 6000   | *  |    |    |    | 97/12/27 | 118/50525 | گرانیت | گرانیت گلوجه امام     | 31    |
|          | 36808     | 5000   |    | *  | 90 | 10 | 95/02/26 | 118/4584  | گرانیت | گرانیت امیر           | 32    |
| 100000   | 30000     | 3500   | *  |    |    |    | 80/05/24 | 118/5800  | گرانیت | گرانیت پرونده         | 33    |
| 500000   | 250000    | 2500   | *  |    | 70 | 60 | 84/01/27 | 118/1122  | گرانیت | گرانیت کبریک          | 34    |
| 145000   | 145000    | 6000   | *  |    |    |    | 81/10/26 | 118/561   | گرانیت | گرانیت پالاس ۲        | 35    |
| 800000   | 400000    | 6000   |    | *  | 95 | 35 | 93/12/20 | 118/31084 | گرانیت | گرانیت کوه زین ۲      | 36    |
| 250000   | 130000    | 5000   | *  |    |    |    | 84/09/23 | 118/18066 | گرانیت | گرانیت امیر ۲         | 37    |
|          | 105985    | 5000   | *  |    | 80 | 20 | 81/03/11 | 118/2910  | گرانیت | گرانیت گلستنگ         | 38    |
| 11758000 | 104885823 | 305500 | 26 | 12 |    |    |          |           |        |                       | مجموع |

جدول (۱۰۰-۲) آمار معادن تراورتن استان زنجان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | اردھین ۱       | تراورتن        | 118/491                  | 93/03/19                 | 25                | 50                          |      | *       | 10000                                                 | 200000                | 300000                   |
| 2    | تراورتن سرور   | تراورتن        |                          |                          |                   |                             |      | *       | 1500                                                  | 10500000              | 14183000                 |
| 3    | تراورتن درسجین | تراورتن و سنگ  | 118/2342                 | 92/08/06                 |                   |                             | *    |         | 1500                                                  | 24500                 |                          |

|          |          |        |   |    |    |          |             |                    |                   | لاشه  |  |
|----------|----------|--------|---|----|----|----------|-------------|--------------------|-------------------|-------|--|
| 1000000  | 350000   | 6000   | * |    | 60 | 86/07/17 | 118/16938   | تراورتن            | تراورتن           | 4     |  |
| 324000   |          | 8000   | * | 90 | 70 | 92/04/09 | 118/9904    | تراورتن و سنگ لاشه | شرکت معدنی دماوند | 5     |  |
| 14183000 | 10500000 | 25000  | * | 90 | 10 | 87/04/01 | 60/43715    | تراورتن            | انگوران           | 6     |  |
| 50000    | 20000    | 5000   | * |    |    | 96/12/03 | 118/35400   | تراورتن            | اردهین            | 7     |  |
| 400000   | 194350   | 10000  | * | 60 | 40 | 91/07/18 | 118/22402   | تراورتن            | میانج دندی        | 8     |  |
| 50000    | 20000    | 5000   | * |    |    | 92/12/03 | 118/35400   | تراورتن سفید       | تراورتن اردهین ۲  | 9     |  |
| 450000   | 400000   | 10000  | * | 70 | 30 | 99/09/18 | 118/41820   | تراورتن            | تراورتن اردهین ۳  | 10    |  |
| 1284000  | 324000   | 8000   | * | 90 | 70 | 92/04/09 | 118/9904    | تراورتن            | تراورتن اژدهاتو   | 11    |  |
| 800000   | 70000    | 7000   | * | 80 | 20 | 90/02/08 | 118/2251    | تراورتن            | تراورتن امیران    | 12    |  |
| 350000   | 198768   | 10000  | * |    |    | 84/11/05 | 118/20610   | تراورتن            | تراورتن دربند     | 13    |  |
| 80000    | 40000    | 8000   | * |    |    | 98/05/01 | 118/24713   | تراورتن            | تراورتن قلعه جوق  | 14    |  |
| 170000   | 80000    | 8000   | * |    |    |          |             | تراورتن            | تراورتن قوزبجان   | 15    |  |
| 150000   | 75000    | 10000  | * | 90 | 10 | 90/10/07 | 118/17234   | تراورتن            | تراورتن کپز ۳     | 16    |  |
|          | 63000    | 5000   | * |    |    | 79/02/25 | 118/02/1990 | تراورتن            | تراورتن کپز ۱     | 17    |  |
| 650000   | 330000   | 15000  | * | 60 | 40 | 00/02/19 | 118/4280    | تراورتن            | تراورتن کپز ۲     | 18    |  |
| 34424000 | 23389618 | 153000 | 8 | 10 |    |          |             |                    |                   | مجموع |  |

جدول (۲-۱۰۱) آمار معادن مرمریت استان زنجان

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوب دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | مرمریت         | مرمریت         |                          | 95/05/12                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                  | 2775000               |                          |

| ردیف | نام واحد معدنی   | نوع ماده معدنی    | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2    | مرمریت آدین      | مرمریت و سنگ لاشه | 118/20687                | 98/10/2                  |                   |                             |      | *       | 30000                                                 |                       |                          |
| 3    | مرمریت توزلو     | مرمریت            | 118/12610                | 96/02/09                 |                   |                             |      | *       | 100000                                                | 500000                | 1000000                  |
| 4    | مرمریت شیخ جابر  | مرمریت            | 118/30585                | 87/11/26                 | 20                | 80                          |      | *       | 4000                                                  | 300000                | 300000                   |
| 5    | مرمریت کبود گنبد | مرمریت            | 118/20687                | 98/10/25                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                  | 30000                 | 600000                   |
|      | مجموع            |                   |                          |                          |                   |                             | 1    | 4       | 112000                                                | 3635000               | 1900000                  |

جدول (۱۰۲-۲) آمار معادن سنگ مرمر استان زنجان

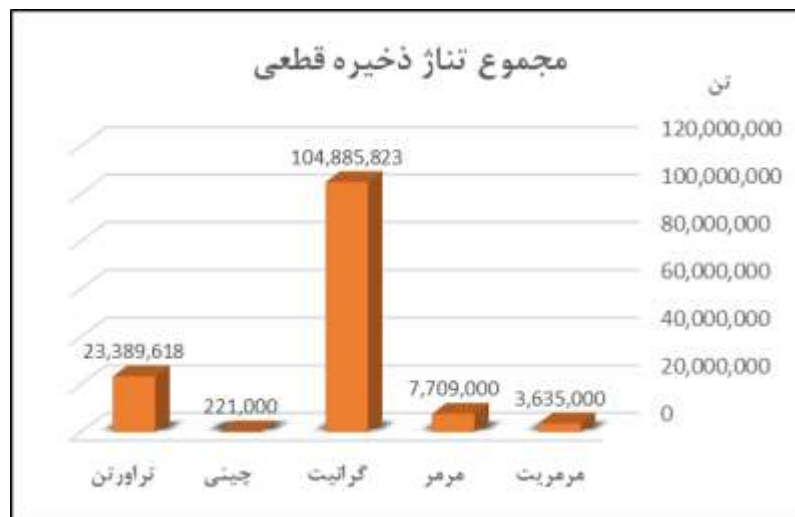
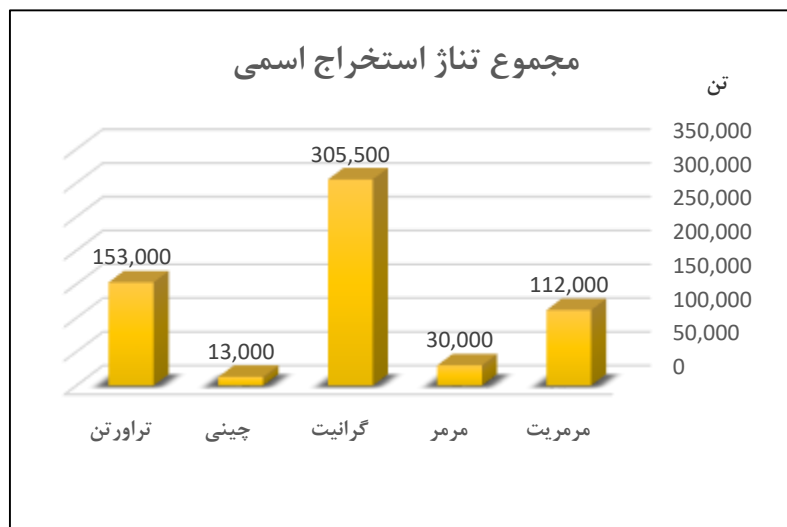
| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | شیخ جابر       | مرمر           | 118/41818                |                          |                   |                             |      | *       | 30000                                                 | 7709000               |                          |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 1       | 30000                                                 | 7709000               |                          |

جدول (۱۰۳-۲) آمار معادن سنگ چینی استان زنجان

| ردیف | نام واحد معدنی     | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | چینی آمالو ۲       | سنگ چینی       | 118/5416                 | 85/03/02                 |                   |                             |      | *       | 3000                                                  | 35000                 |                          |
| 2    | سنگ چینی تخته بورد | سنگ چینی       | 118/30574                | 96/08/12                 |                   |                             |      | *       | 5000                                                  | 186000                |                          |
| 3    | سنگ چینی سهند      | سنگ چینی       |                          |                          |                   |                             |      | *       | 5000                                                  | 1850000               |                          |
|      | مجموع              |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 3       | 13000                                                 | 221000                | 1850000                  |

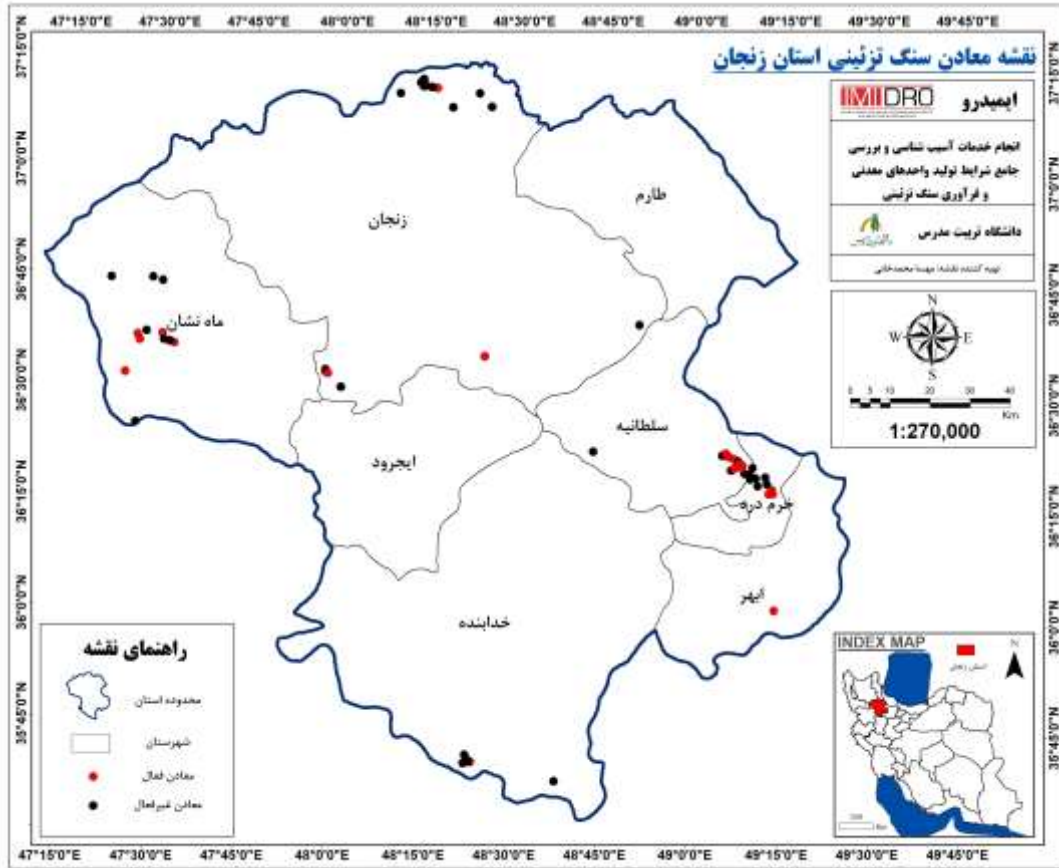
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده گرانیته و سنگ چینی به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی ذخیره قطعی را دارند (شکل ۲-۲۰۳). مجموع تناژ استخراج اسمی مرمریت در استان زنجان ۱۱۲۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۳۶۳۵۰۰۰ تن می باشد. مجموع تناژ استخراج اسمی گرانیته در استان زنجان ۳۰۵۵۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن

۱۰۴۸۸۵۸۲۳ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی تراورتن در استان زنجان ۱۵۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۳۳۸۹۶۱۸ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی سنگ چینی در استان زنجان ۱۳۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۲۲۱۰۰۰ تن، مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان زنجان ۳۰۰۰۰ تن و مجموع تناژ ذخیره قطعی آن ۷۷۰۹۰۰۰ تن می باشد.

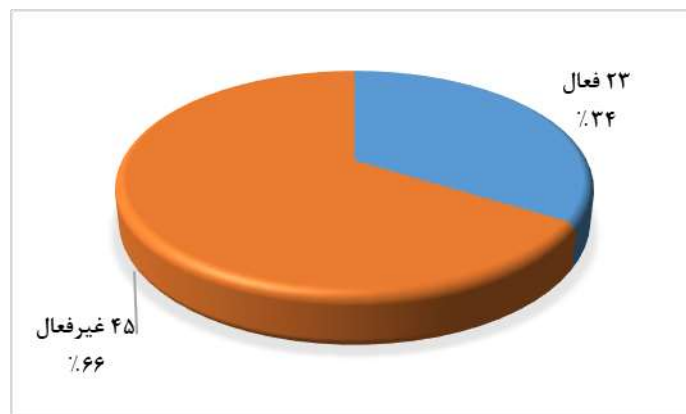


شکل (۲-۲۰۳) تناژ استخراج اسمی و ذخیره قطعی معادن سنگ تزئینی

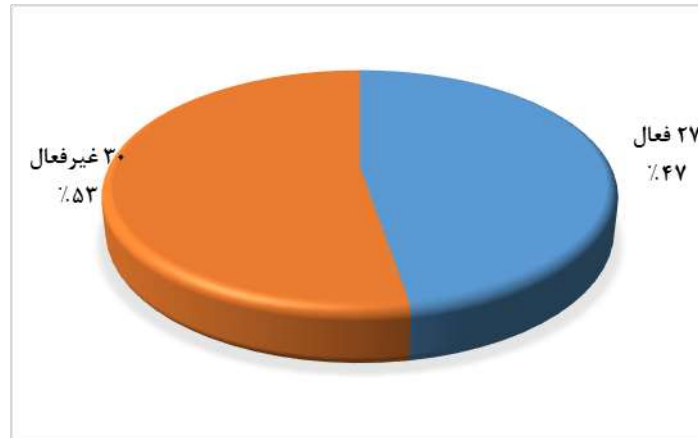
شکل ۲-۲۰۴ تا ۲-۲۰۶ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال و نمودار دایره ای وضعیت فعالیت معادن در استان زنجان را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۲۰۴) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان زنجان



شکل (۲-۲۰۵) وضعیت فعالیت معادن استان زنجان

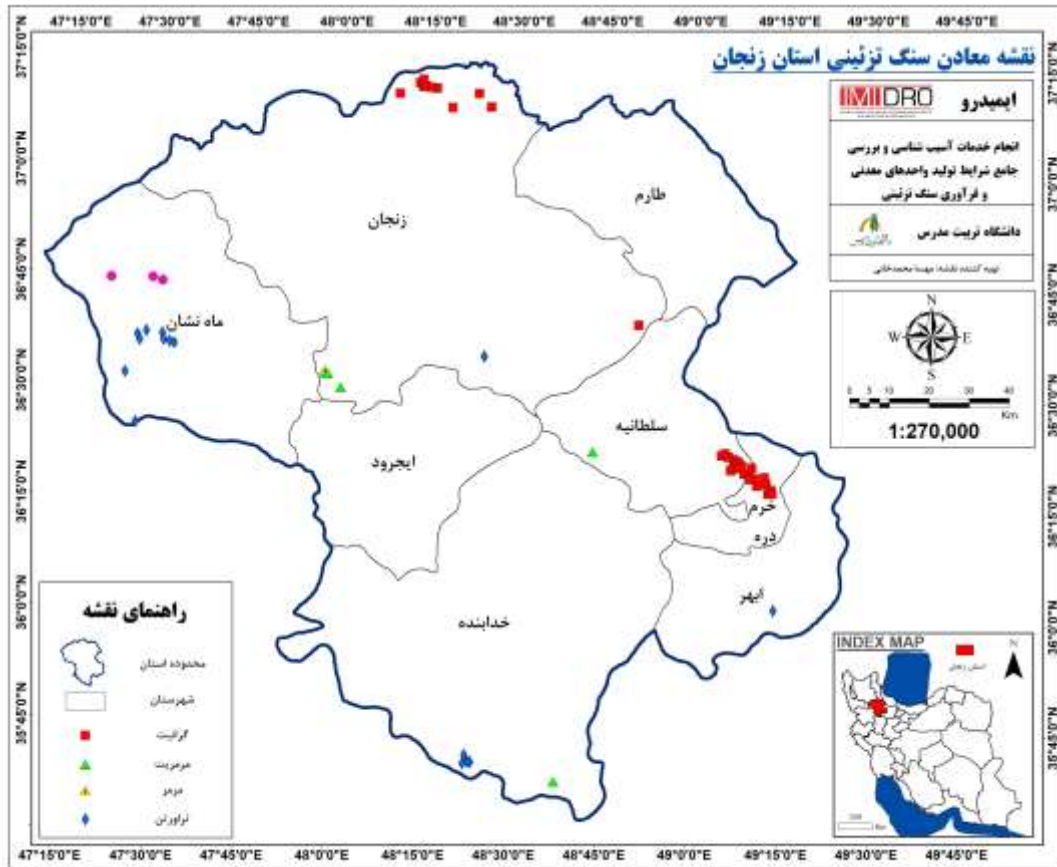


شکل (۲۰۶-۲) وضعیت فعالیت معادن استان زنجان بر اساس اطلاعات کاداستر

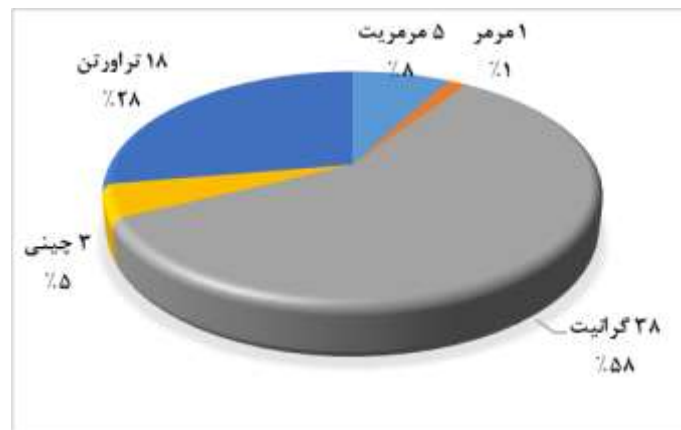
بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان زنجان ۳۴ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۶۶ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند. همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر ۴۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی فعال و ۵۳ درصد معادن سنگ تزئینی غیرفعال هستند.

شکل ۲۰۷-۲ و ۲۰۸-۲ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان زنجان را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.

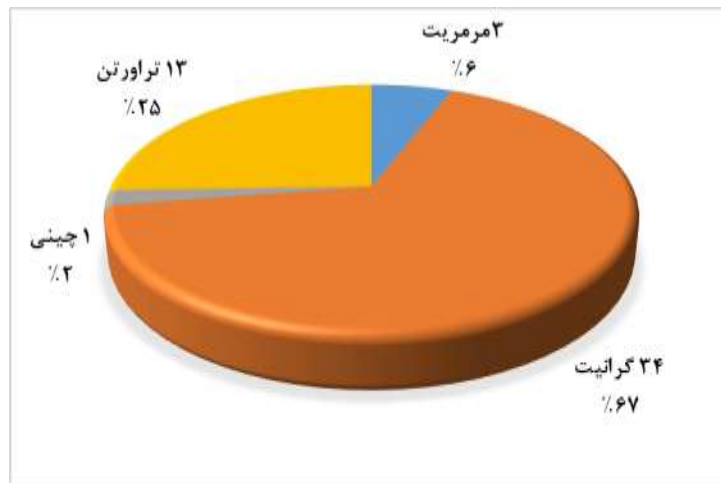




نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان زنجان



شکل (۲۰۷-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان زنجان بر اساس تفکیک ماده معدنی



شکل (۲۰۸-۲) فراوانی معادن سنگ تزئینی استان زنجان بر اساس تفکیک ماده معدنی بر اساس کاداستر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۵ معدن مرمریت (۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳۸ معدن گرانیت (۵۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۸ تراورتن (۲۸ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ مرمر (۱ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳ سنگ چینی (۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

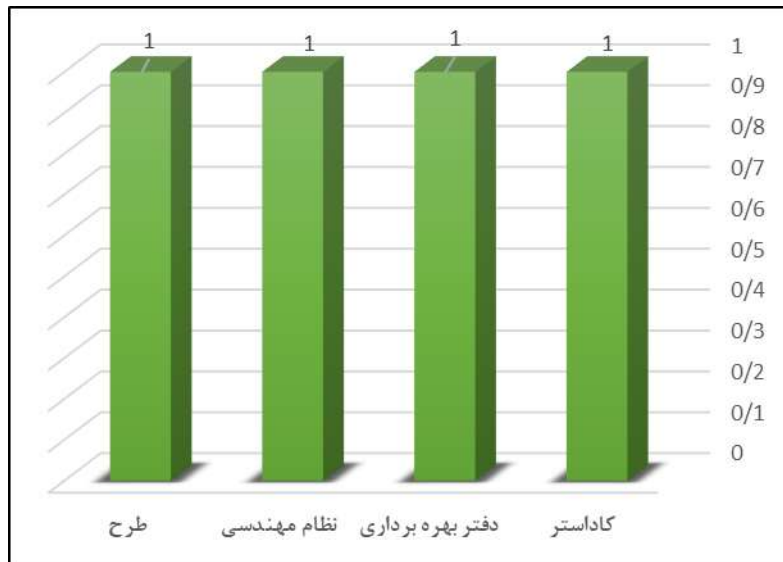
همچنین بر اساس اطلاعات کاداستر در این استان ۳ معدن مرمریت (۶ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۳۴ معدن گرانیت (۶۷ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱۳ تراورتن (۲۵ درصد کل معادن سنگ تزئینی)، ۱ سنگ چینی (۲ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## ۱۶-۴-۲- استان بوشهر

تعداد کلی معادن استان بوشهر از منابع مختلف در شکل ۲-۲۰۹ نشان داده شده است. طبق

شکل نتایج زیر قابل استخراج است:

- بر اساس آمارهای بدست آمده از مبادی ذیربط تعداد ۱ معدن در این استان وجود دارد.
- براساس آمار دفتر بهره برداری معادن تعداد ۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار کاداستر ۱ معدن وجود دارد.
- براساس آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران ۱ معدن وجود دارد.
- تعداد ۱ معدن در آمار کاداستر و آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران مشترک می باشند.
- از این تعداد معدن هیچ کدام بین آمار سازمان نظام مهندسی معدن ایران و آمار دفتر بهره برداری از معادن مشترک نمی باشند.
- تعداد ۱ معدن دارای فرم پرسشنامه در این طرح می باشد.



شکل (۲-۲۰۹) آمار وضعیت کلی معادن سنگ تزئینی استان بوشهر از منابع مختلف

جدول ۲-۱۰۴ آمار معادن استان بوشهر را به تفکیک ماده معدنی نشان می دهد.

جدول (۲-۱۰۴) آمار معادن مرمر استان بوشهر

| ردیف | نام واحد معدنی | نوع ماده معدنی | شماره پروانه بهره برداری | تاریخ پروانه بهره برداری | درصد کوپ دهی معدن | درصد باطله برداری به کانسنگ | فعال | غیرفعال | میزان استخراج سالیانه مندرج در پروانه بهره برداری (تن) | میزان ذخیره قطعی (تن) | میزان ذخیره احتمالی (تن) |
|------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | شیرینه         | مرمر           | 119/4493                 | 1381/04/22               |                   |                             | 0    | *       | 10000                                                  | 50000                 | 55000                    |
|      | مجموع          |                |                          |                          |                   |                             | 0    | 1       | 10000                                                  | 50000                 | 55000                    |

مجموع تناژ استخراج اسمی مرمر در استان بوشهر ۱۰۰۰۰ تن و تناژ ذخیره قطعی آن ۵۰۰۰۰ تن می باشد.

شکل ۲-۲۱۰ نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان بوشهر را بر اساس اطلاعات جمع شده نشان می دهد.



شکل (۲-۲۱۰) نقشه پراکندگی معادن فعال و غیر فعال در استان بوشهر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در استان بوشهر تنها یک معدن مرمر وجود دارد که این معدن غیرفعال می باشد.

شکل ۲-۲۱۱ نقشه پراکندگی معادن و فراوانی سنگ تزئینی به تفکیک ماده معدنی در استان بوشهر را بر اساس اطلاعات جمع آوری شده نشان می دهد.



شکل (۲-۲۱۱) نقشه پراکندگی معادن به تفکیک ماده معدنی در استان بوشهر

بر اساس اطلاعات جمع آوری شده در این استان ۱ معدن مرمر (۱۰۰ درصد کل معادن سنگ تزئینی) وجود دارد.

## فصل ۳:

# واحدهای فراوری در استانهای اصلی و فرعی

### ۳-۱- واحدهای فراوری در استانهای اصلی

با بررسی اطلاعات موجود در سیستم کاداستر و همچنین اطلاعات دفتر آمار وزارت خانه مشخص شد که حدود ۳۴۳۴ واحد فراوری در کشور وجود دارد. از این تعداد ۳۲۱۵ واحد در استانهای اصلی قرار دارد (جدول ۱-۳) که تعداد 3700 واحد فراوری در این استانها برداشت شده است.

جدول (۱-۳) تعداد کل واحد فراوری در استانهای اصلی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده

| ردیف | نام استان      | آمار وزارت خانه و کاداستر |             |            |
|------|----------------|---------------------------|-------------|------------|
|      |                | جمع آوری شده              | مجموع       | غیر فعال   |
| 1    | آذربایجان شرقی | 76                        | 69          | 13         |
| 2    | آذربایجان غربی | 55                        | 44          | 11         |
| 3    | اصفهان         | 1085                      | 1407        | 100        |
| 4    | فارس           | 450                       | 443         | 59         |
| 5    | کرمان          | 41                        | 40          | 10         |
| 6    | کردستان        | 55                        | 41          | 10         |
| 7    | لرستان         | 263                       | 231         | 28         |
| 8    | مرکزی          | 322                       | 208         | 168        |
| 9    | قم             | 314                       | 233         | 184        |
| 10   | خراسان شمالی   | 6                         | ۶           | 0          |
| 11   | خراسان رضوی    | 231                       | 214         | 116        |
| 12   | خراسان جنوبی   | 27                        | 26          | 16         |
| 13   | تهران          | 122                       | 570         | 310        |
| 14   | یزد            | 168                       | 168         | 58         |
|      | <b>مجموع</b>   | <b>3215</b>               | <b>3700</b> | <b>405</b> |

## ۳-۲- وضعیت واحدهای فراوری در استانهای اصلی به تفکیک هر استان

### ۳-۲-۱- استان آذربایجان شرقی

در استان آذربایجان شرقی بر اساس اطلاعات طرح ۶۹ واحد فراوری و بر اساس شرکت تهیه و

تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۷۶ واحد فراوری وجود دارد.

جدول (۳-۲) جدول آمار واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی

| ردیف | نام واحد                              | ظرفیت اسمی (متر مربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی     | نوع واحد | وضعیت فعالیت |
|------|---------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|--------------|
| ۱    | اکبر میرحسینی نیا                     | ۳۵۰۰                       | تن        | ۹                | تراورتن - مرمریت | نرم بر   | فعالیت       |
| ۲    | امیدعلی عظیمی اصل                     | ۱۰۰۰۰                      | متر مربع  | ۱۲               | گرانیت           | سخت بر   | مقطعی        |
| ۳    | ایستاسنگ تبریز                        | ۴۵۰۰۰                      | متر مربع  | ۶                | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت       |
| ۴    | ایوب آخرجانی                          | ۵۰۰۰                       | تن        | ۶                | تراورتن          | نرم بر   | مقطعی        |
| ۵    | آذریودر سنگ تبریز                     | ۳۵۰۰                       | تن        | ۸                | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت مستمر |
| ۶    | آذرسنگاب                              | ۶۵۰۰۰                      | متر مربع  |                  | مرمریت           | نرم بر   | تعطیل        |
| ۷    | آمیبتیس سنگ اذر                       | ۳۰۰۰                       | تن        | ۹                | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت       |
| ۸    | آنا سنگ هرزند ارس                     | ۱۰۰۰                       | تن        | ۱۰               | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت       |
| ۹    | بهمن صادق نژاد فیروز سالاری           | ۲۰۰۰                       | تن        | ۷                | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت مستمر |
| ۱۰   | تعاونی سنگبری تراورتن خورشید غرب      | ۱۰۰۰                       | تن        | ۶                | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت       |
| ۱۱   | جلیل و غلامرضا ایوب اکبرزاده          | ۲۰۰۰۰                      | متر مربع  | ۹                | مرمریت           | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۱۲   | جواد جعفری خاصه لر                    | ۳۰۰۰                       | تن        | ۱۷               | تراورتن          | نرم بر   | مقطعی        |
| ۱۳   | جهانبخش و محمدتقی و محمود معرفت ایزدی | ۳۷۰۰                       | تن        | ۵                | سایر             | نرم بر   | فعالیت       |
| ۱۴   | جهانگیر عظیمی اصل                     | ۱۵۰۰۰                      | متر مربع  | ۹                | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۱۵   | حسن آخرجانی                           | ۳۰۰۰                       | تن        | ۱۷               | تراورتن - مرمریت | نرم بر   | فعالیت       |
| ۱۶   | حسن صباغ مقدم                         | ۱۰۰۰۰                      | متر مربع  | ۷                | مرمریت           | نرم بر   | فعالیت       |
| ۱۷   | حسن میرزاجانی دستجردی                 | ۱۰۰۰۰                      | متر مربع  | ۹                | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۱۸   | حسن واسداله بابائی                    | ۱۰۰۰۰                      | متر مربع  |                  | سایر             | نرم بر   | تعطیل        |
| ۱۹   | حسین طاحونی علمداری                   | ۷۵۰                        | تن        | ۷                | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۲۰   | خارا سنگ مراغه                        | ۳۰۰۰۰                      | متر مربع  | ۱۳               | تراورتن - مرمریت | نرم بر   | فعالیت مستمر |

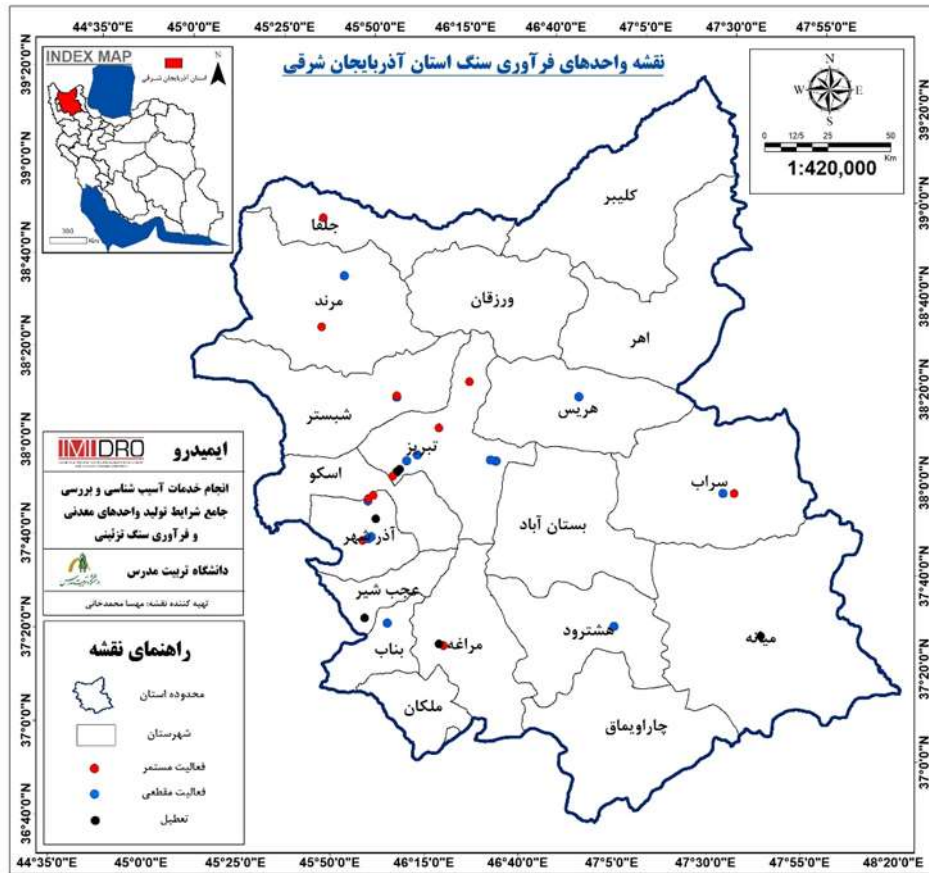


|    |                                                                      |        |          |    |                                |                   |              |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|--------------------------------|-------------------|--------------|
| ۲۱ | خلیل برنجی                                                           | ۶۰۰۰   | متر مربع |    | تراورتن                        | نرم بر            | تعطیل        |
| ۲۲ | داودپورعلی گلدر                                                      | ۷۰۰۰۰  | متر مربع | 9  | مرمریت                         | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۲۳ | رحیم عزیزی خسروشاهی                                                  | ۲۰۰۰   | تن       | 9  | تراورتن                        | نرم بر            |              |
| ۲۴ | رحیم مالک                                                            | ۳۰۰۰۰  | متر مربع | 17 | تراورتن -<br>مرمریت -<br>گرنیت | نرم بر -سخت<br>بر | فعالیت مستمر |
| ۲۵ | رحیم مرید خسروشاهی                                                   | ۴۵۰۰۰  | متر مربع |    | تراورتن -<br>مرمریت            | نرم بر            | تعطیل        |
| ۲۶ | سعید آقا رسولی قوشه کندی                                             | ۳۰۰۰۰  | متر مربع |    | گرانیت -<br>مرمریت             | نرم بر -سخت<br>بر | تعطیل        |
| ۲۷ | سنگ آذران تبریز                                                      | ۱۵۰۰۰  | متر مربع | 16 | گرانیت                         | سخت بر            |              |
| ۲۸ | سنگ نمای گرانیت آدا                                                  | ۲۰۰۰   | تن       | 10 | تراورتن                        | نرم بر            |              |
| ۲۹ | سنگاب ۲ماکو                                                          | ۵۰۰۰۰  | متر مربع | 9  | تراورتن -<br>مرمریت            | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۳۰ | سنگاب ارک                                                            | ۷۰۰۰۰  | متر مربع | 11 | گرانیت                         | سخت بر            | مقطعی        |
| ۳۱ | سنگاب آذرشهر                                                         | ۱۰۰۰۰۰ | متر مربع | 85 | تراورتن -<br>گرانیت            | نرم بر -سخت<br>بر | فعالیت مستمر |
| ۳۲ | سنگبری سهند کلوانق                                                   | ۷۰۰۰   | متر مربع | 12 | تراورتن                        | نرم بر            |              |
| ۳۳ | سنگبری عزت                                                           | ۱۵۰۰۰  | متر مربع |    | گرانیت                         | سخت بر            | تعطیل        |
| ۳۴ | سنگبری فیروزه سیلان                                                  | ۲۲۵۰۰  | متر مربع | 7  | تراورتن                        | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۳۵ | سنگبری یاقوت صنعت مرند                                               | ۱۸۰۰   | تن       | 9  | تراورتن                        | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۳۶ | سنگسرای آذربایجان                                                    | ۳۱۰۰۰  | متر مربع | 8  | گرانیت                         | سخت بر            | فعالیت مستمر |
| ۳۷ | سیما سنگ شرق                                                         | ۱۰۰۰۰  | متر مربع | 75 | مرمر -<br>مرمریت -<br>تراورتن  | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۳۸ | صنایع سنگبری ساختمانی<br>تیز تراش                                    | ۱۵۰۰۰  | متر مربع | 12 | گرانیت                         | سخت بر            |              |
| ۳۹ | صنعتی ومعدنی آونده                                                   | ۳۰۰۰۰  | متر مربع | 5  | گرانیت                         | سخت بر            | فعالیت مستمر |
| ۴۰ | علی اصغر روح الهی                                                    | ۴۲۰۰۰  | متر مربع | 9  | مرمریت                         | نرم بر            | فعالیت مستمر |
| ۴۱ | علی بابائی                                                           | ۱۵۰۰۰  | متر مربع | 14 | سایر                           | نرم بر            |              |
| ۴۲ | علی حسین توکلی فرد                                                   | ۷۰۰۰   | متر مربع |    | تراورتن                        | نرم بر            | تعطیل        |
| ۴۳ | علیرضا بخشی<br>چوگانلو واسماعیل بابازاده<br>نادینلونی واکبر حسن زاده | ۳۰۰۰۰  | متر مربع | 12 |                                |                   |              |
| ۴۴ | غلامرضا سیف الله پورقشلاقی                                           | ۱۰۰۰۰۰ | متر مربع | 5  |                                |                   |              |
| ۴۵ | غنیمت وعباس روحی                                                     | ۱۰۰۰۰  | متر مربع | 5  | گرانیت                         | سخت بر            |              |
| ۴۶ | فرامرزرسولی وحسن                                                     | ۳۵۰۰   | تن       |    | سایر                           | نرم بر            | تعطیل        |

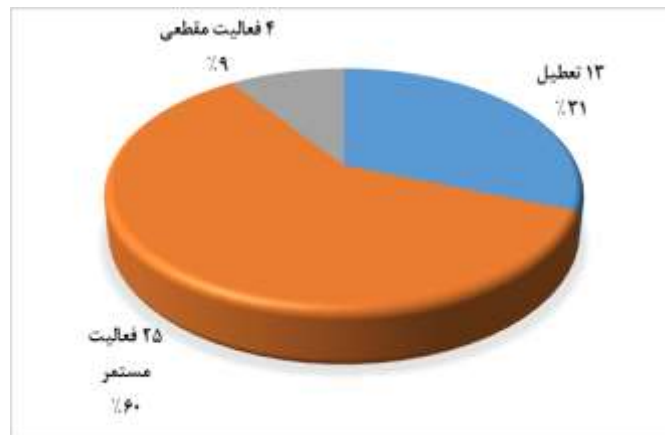
|              |               |                       |    |             |               |                                                            |       |
|--------------|---------------|-----------------------|----|-------------|---------------|------------------------------------------------------------|-------|
|              |               |                       |    |             |               | وسعيدوحميدرسولي قوشه گنبدی                                 |       |
| تعطیل        | نرم بر        | مرمریت                |    | متر مربع    | ۲۰۰۰۰         | فیروزرضائی                                                 | ۴۷    |
| فعالیت مستمر | نرم بر-سخت بر | تراورتن-مرمریت-گرانیت | 9  | متر مربع    | ۱۵۰۰۰         | قادر صدیقی الوندی                                          | ۴۸    |
|              | سخت بر        | گرانیت                | 5  | متر مربع    | ۶۰۰۰          | قدیریوسفی عظیمی                                            | ۴۹    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | تراورتن               | 15 | تن          | ۱۸۰۰          | قزل داش پاسارگاد آذربایجان                                 | ۵۰    |
| تعطیل        | نرم بر        | تراورتن               | 5  | متر مربع    | ۶۰۰۰          | کامل عباسی                                                 | ۵۱    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | مرمریت                | 10 | متر مربع    | ۴۰۰۰۰         | گرانیت آذرگستر                                             | ۵۲    |
|              | سخت بر        | گرانیت                | 14 | متر مربع    | ۵۷۰۰          | گرانیت بناب                                                | ۵۳    |
| فعالیت مستمر | نرم بر-سخت بر | گرانیت-چینی           | 7  | تن          | ۲۰۰۰          | لاله سنگ مراغه                                             | ۵۴    |
|              | نرم بر        | تراورتن               | 10 | متر مربع    | ۱۸۰۰۰         | مجید جعفری                                                 | ۵۵    |
| تعطیل        | سخت بر        | گرانیت                |    | متر مربع    | ۸۰۰۰۰         | محمدباقرصالحی خواه                                         | ۵۶    |
| تعطیل        |               |                       |    | متر مربع    | ۸۰۰۰۰         | محمدعلی رضائی                                              | ۵۷    |
|              | نرم بر        | سایر                  | 9  | متر مربع    | ۲۵۰۰۰         | معذنی صدف سنگ آذربایجان                                    | ۵۸    |
|              |               |                       | 11 | متر مربع    | ۳۲۰۰۰         | ملک محمد ملک پورنادنیلوئی                                  | ۵۹    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | تراورتن               | 5  | تن          | ۳۰۰۰          | مهدی شهناز نانسا                                           | ۶۰    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | تراورتن               | 8  | تن          | ۳۰۰           | مهدی صدقی ینگجه                                            | ۶۱    |
|              | سخت بر        | گرانیت                | 9  | تن          | ۱۶۰۰          | مهدی صدیقی الوندی                                          | ۶۲    |
|              | نرم بر        | تراورتن               | 5  | تن          | ۱۶۰۰          | مهدی عابدی و عزیز عابدی                                    | ۶۳    |
|              | نرم بر        | تراورتن               | 9  | تن          | ۱۲۵۰          | میر مسعود موسوی گاوگانی                                    | ۶۴    |
| تعطیل        |               |                       |    | متر مربع    | ۳۱۰۰۰         | میر جبار موسوی خاصه لر                                     | ۶۵    |
|              | سخت بر        | گرانیت                | 13 | متر مربع    | ۱۲۰۰۰         | میریوسف مرسلی وشرکا                                        | ۶۶    |
|              | نرم بر        | تراورتن               | 8  | تن          | ۳۰۰۰          | نادر صدیقی الوندی                                          | ۶۷    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | مرمریت-تراورتن        | 8  | متر مربع    | ۲۰۰۰۰         | یعقوب ومنصورخداایاری اردلانی                               | ۶۸    |
| فعالیت مستمر | نرم بر        | مرمریت-تراورتن        | 20 | متر مربع    | ۵۰۰۰۰         | یوسف عیوضی قره تپه و محمدحسن جلالی وقادرطهماسبی وقادرنصیری | ۶۹    |
|              |               |                       |    | تن کمترمربع | 53300/1406200 |                                                            | مجموع |

شکل ۱-۳ و ۲-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان آذربایجان شرقی نشان

می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر هستند، ۹ درصد فعالیت مقطعی و ۳۱ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.

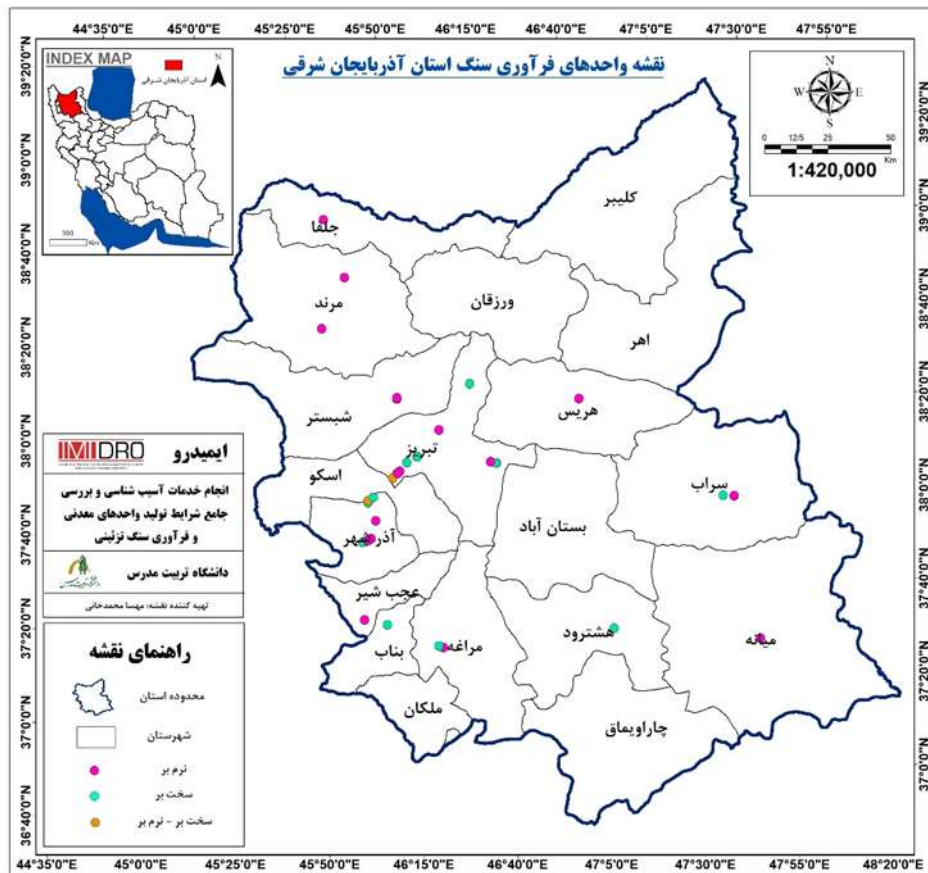


شکل (۳-۱) نقشه پراکندهی واحدهای فرآوری استان آذربایجان شرقی بر اساس وضعیت فعالیت

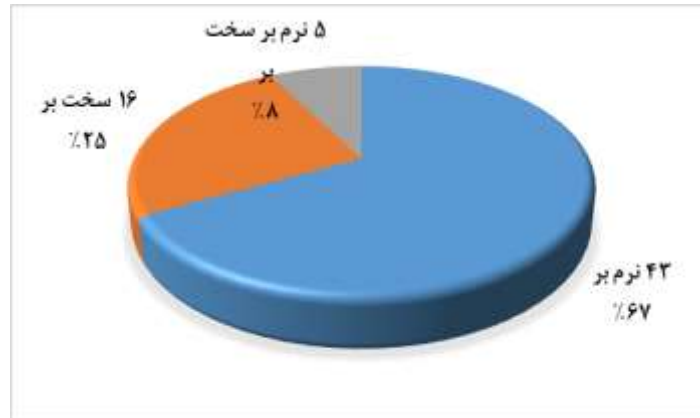


شکل (۳-۲) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان آذربایجان شرقی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۳ و ۳-۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان آذربایجان شرقی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر، ۲۵ درصد سخت بر و ۸ درصد به صورت سخت بر - نرم بر هستند.



شکل (۳-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۲-۲-۳- استان آذربایجان غربی

در استان آذربایجان غربی بر اساس اطلاعات طرح ۴۴ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و

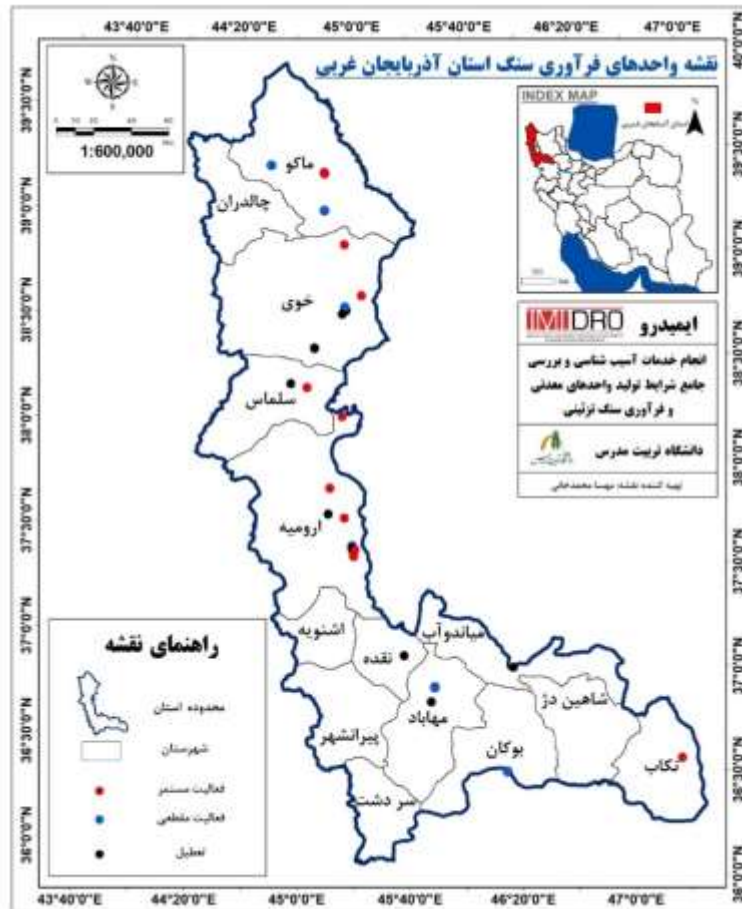
تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۵۵ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان آذربایجان غربی

| ردیف | نام واحد صنعتی                     | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی   | میزان تولید محصول (مترمربع/روز) | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| 1    | شرکت تعاونی ۱۷۷ یاشیل داش میاندوآب | 50000                |                  | تراورتن-مرمریت |                                 | نرم بر   | تعطیل             |
| 2    | هاشم و رسول احمد نژاد              |                      |                  | تراورتن        |                                 | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | تعاونی ۱۲۰ گرانیت مصنوعی اورین     | 50000                | 13               | تراورتن-مرمریت | 240-240                         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | قادر بایزیدی                       | 27000                | 40               | گرانیت-سایر    | 82                              | سخت بر   | تعطیل             |
| 5    | سنگ گل یخ                          | 25000                |                  | تراورتن        |                                 | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | آگرپاد سازه غرب                    | 1500                 |                  | تراورتن-سایر   | 5-10                            | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 7    | رضا جمشیدی                         | 24000                |                  | گرانیت         |                                 | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 8    | عمر آزع                            | 52000                |                  | گرانیت         |                                 | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | نما ساز خوی                        | 15000                |                  |                |                                 |          | تعطیل             |
| 10   | اروم استون                         | 15000                | 10               | تراورتن        | 40                              | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 11   | تعاونی معدنی مزوج باراجین          | 15000                | 30               | تراورتن        | 32                              | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | سنگ کارگر اروم                     | 20000                |                  |                |                                 |          |                   |
| 13   | سنگاب گرانیت ارومیه                | 40000                | 9                | گرانیت         | 50                              | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 14   | کارنوم                             | 40000                |                  | گرانیت         |                                 | سخت بر   | تعطیل             |
| 15   | سنگبری زرین خوی                    | 20000                |                  |                |                                 |          | تعطیل             |
| 16   | درنا سنگ                           | 15000                | 6                |                |                                 |          | تعطیل             |
| 17   | سنگبری عبدالجهانگیری               | 13000                | 6                | تراورتن-مرمریت | 33-26                           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |

|                  |                 |                    |                              |     |        |                           |    |
|------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|-----|--------|---------------------------|----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 30                 | سنگ آهک                      | 26  | 6000   | حیدر علیزاده              | 18 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 600-600            | تراورتن-مرمریت               | 100 | 34000  | صنایع سنگ پارسیان         | 19 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 200-200            | تراورتن-مرمریت               | 8   | 15000  | اسماعیل حسن زاده          | 20 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 15-12-10           | تراورتن-مرمریت-مرمر          | 3   | 15000  | تعاونی ۹۴ ارومیه          | 21 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 200-200-200        | تراورتن-مرمریت-چینی          | 16  | 30000  | یوسف مهدی نژاد            | 22 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          |                    | تراورتن-مرمریت               | 13  | 5000   | تعاونی ۱۷۳ کاردان سنگ خوی | 23 |
| تعطیل            | نرم بر          |                    |                              | 15  | 15000  | توحید نعیمی               | 24 |
| تعطیل            | سخت بر          |                    | گرانیت                       | 5   | 30000  | گرانیت ارومیه             | 25 |
| تعطیل            |                 |                    |                              |     |        | شرکت سفال آذر مسعود خوی   | 26 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 200-200            | تراورتن-مرمریت               | 26  | 15000  | سنگبری تعاونی ۲۴          | 27 |
| تعطیل            |                 |                    |                              | 8   | 15000  | اورین سنگ                 | 28 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر          | 150                | گرانیت                       | 1   | 40000  | اروم کانسار               | 29 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          |                    | مرمریت                       |     | 10000  | صنایع سنگ مهاباد          | 30 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 164 - 136          | مرمریت - تراورتن             | 7   |        | سنگبری سارداش             | 31 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 15 - 15 - 65 - 150 | چینی-مرمر - مرمریت - تراورتن | 6   | 60000  | معدن جویان سنگاب          | 32 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 57 - 57            | مرمریت - تراورتن             | 20  | 55000  | صنایع سنگ الماس           | 33 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 57 - 85            | مرمریت - تراورتن             | 7   | 6000   | سنگبری خدافلای قهرمانی    | 34 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 100                | تراورتن                      | 37  | 60000  | سنگبری محمد خلیل پور      | 35 |
|                  |                 |                    |                              |     | 10000  | صنایع سنگ مهاباد          | 36 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر          | 100-100            | مرمریت - تراورتن             | 3   | 12000  | حبیب زارع                 | 37 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 150-200-200        | مرمر - مرمریت - تراورتن      | 5   | 10000  | تولیدی مرمر سولدوز        | 38 |
|                  |                 |                    |                              |     |        | سنگبری بازرگانی آذر مارل  | 39 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 200                | تراورتن                      | 1   | 10000  | غلامرضا عرب               | 40 |
|                  |                 |                    |                              |     |        | هیوا قادری                | 41 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 82                 | مرمر                         | 6   | 5000   | جواد نعیمی                | 42 |
| راکد             | نرم بر - سخت بر | 700-100-100        | گرانیت - مرمریت - تراورتن    | 15  | 37500  | واحد قره باغ سلماس        | 43 |
|                  |                 |                    |                              |     | 35000  | گرانیت آرا                | 44 |
|                  |                 | 6407               |                              | 442 | 953000 | مجموع                     |    |

شکل ۳-۵ و ۳-۶ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان آذربایجان غربی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۴۴ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۲۶ درصد فعالیت مقطعی دارند، ۲ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۲۸ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.

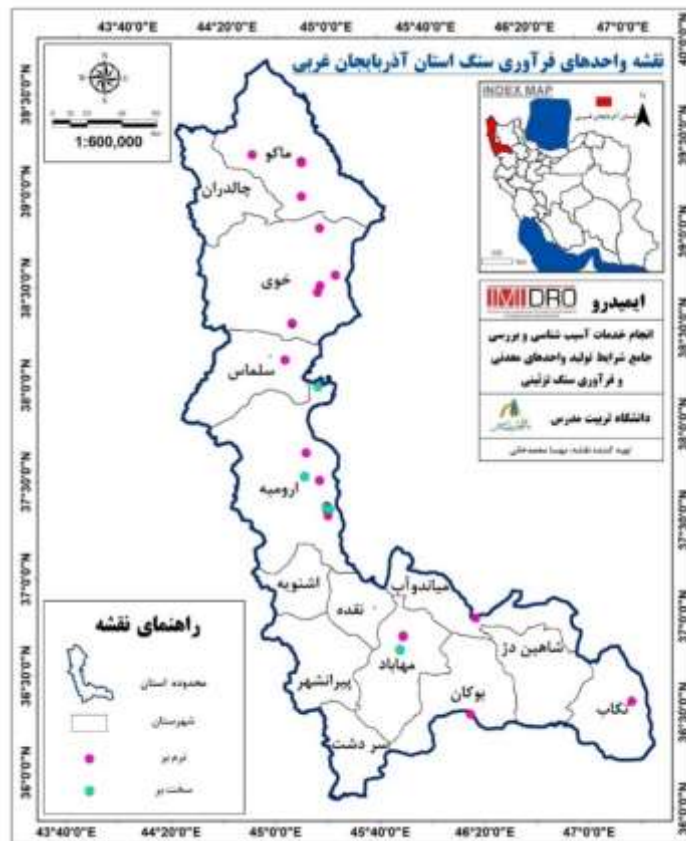


شکل (۳-۵) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان آذربایجان غربی بر اساس وضعیت فعالیت



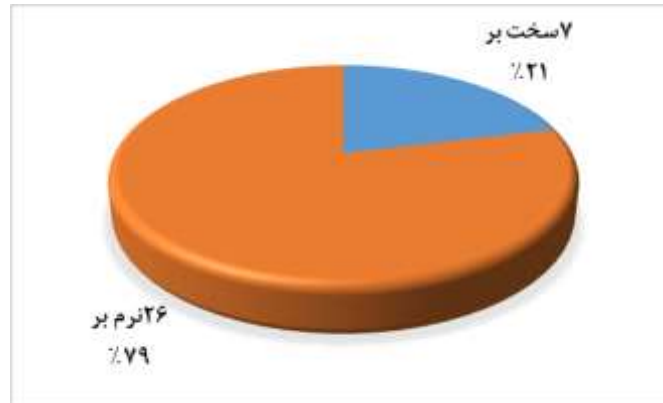
شکل (۳-۶) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان آذربایجان غربی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۷ و ۳-۸ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان آذربایجان غربی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۷۹ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند و ۲۱ درصد از واحدهای فراوری سخت بر هستند.



شکل (۳-۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان غربی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن





شکل (۳-۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان آذربایجان غربی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۲-۳- استان اصفهان

در استان اصفهان بر اساس اطلاعات طرح ۱۴۰۷ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و

آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۰۸۵ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۴) جدول آمار واحدهای فرآوری استان اصفهان

| ردیف | نام واحد صنعتی              | ظرفیت اسمی (متر مربع/تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی   | نوع واحد | وضعیت فعالیت     |
|------|-----------------------------|--------------------------|-----------|------------------|----------------|----------|------------------|
| 1    | سعادت نو                    | 15000                    | متر مربع  | 8                | تراورتن        | نرم بر   | فعالیت مستمر     |
| 2    | احسان نو محمد علی یزدانی    | 14000                    | متر مربع  | 8                | تراورتن-مرمریت | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت |
| 3    | جیحون                       |                          |           | 5                | تراورتن-مرمریت | نرم بر   |                  |
| 4    | سنگبری فیروز سنگ چین بهارلو |                          |           | 9                | تراورتن-مرمریت | نرم بر   | فعالیت مقطعی     |
| 5    | شیخ بهائی                   |                          |           |                  |                | نرم بر   |                  |
| 6    | فیروز کوه                   |                          |           | 5                | مرمریت         | نرم بر   | فعالیت مستمر     |
| 7    | ملت                         |                          |           | 8                | تراورتن        | نرم بر   | فعالیت مستمر     |
| 8    | شاهد                        |                          |           | 10               | مرمریت         | نرم بر   |                  |
| 9    | ایران سنگ                   |                          |           | 12               | گرانیت         | سخت بر   |                  |
| 10   | کریمی                       |                          |           | 12               | گرانیت         | سخت بر   | فعالیت مستمر     |
| 11   | یزدان پناه                  |                          |           | 5                | تراورتن-مرمریت | نرم بر   | فعالیت مستمر     |
| 12   | نور                         |                          |           | 4                | مرمریت         | نرم بر   | فعالیت مستمر     |
| 13   | احسان                       |                          |           | 5                | مرمریت         | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت |

|                 |        |                |    |          |       |                |    |
|-----------------|--------|----------------|----|----------|-------|----------------|----|
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 3  |          |       | ایران سنگ      | 14 |
| فعالیت زیرظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 7  |          |       | اعتماد         | 15 |
| فعالیت زیرظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 6  | تن       | 150   | برادران غلامی  | 16 |
| فعالیت مقطعی    | نرم بر | تراورتن        |    |          |       | سنگیران        | 17 |
|                 | نرم بر | تراورتن        |    | متر مربع | 12000 | جلوه نما       | 18 |
| راکد            | نرم بر |                | 13 | تن       | 800   | زاگرس          | 19 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |       | کبیر           | 20 |
| فعالیت مقطعی    | نرم بر | تراورتن        | 4  |          |       | نگین           | 21 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 6  |          |       | سجاد           | 22 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 3  |          |       | فارخ ۲         | 23 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 3  |          |       | جاوید ۱        | 24 |
|                 | نرم بر | تراورتن        | 3  | متر مربع | 25000 | فلامک          | 25 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 6  |          |       | برادران رحیمی  | 26 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 12 |          |       | بهنام          | 27 |
|                 | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 10 |          |       | آرش            | 28 |
|                 | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر مربع | 14000 | سازش           | 29 |
| فعالیت مقطعی    | نرم بر | تراورتن        | 4  |          |       | میهن           | 30 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 6  |          |       | برادران مختاری | 31 |
|                 | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |          |       | پاسارگاد       | 32 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 10 |          |       | فرد روح الله   | 33 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 10 |          |       | آزادی          | 34 |
|                 | نرم بر |                | 12 | متر مربع | 30000 | شهاب استون     | 35 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 12 | تن       | 800   | ورونا          | 36 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر مربع | 30000 | پیروز          | 37 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 6  | متر مربع | 14000 | برادران امینی  | 38 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | سایر           | 6  | متر مربع | 14000 | فتح منصوری     | 39 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 12 |          |       | زعیم           | 40 |
|                 | نرم بر |                | 10 |          |       | عدل بلوری ۱    | 41 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر |                | 10 | متر      | 70000 | بابایی         | 42 |

|    |           |       |          |      |                |                  |        |
|----|-----------|-------|----------|------|----------------|------------------|--------|
|    |           |       |          | مربع |                |                  |        |
| 43 | آریا      |       |          |      |                | مرمریت           | نرم بر |
| 44 | اپال      | 78000 | متر مربع | 12   | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 45 | خیام      | 14000 | متر مربع | 5    | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 46 | چهان مهر  | 14000 | متر مربع | 4    | چینی           |                  | نرم بر |
| 47 | اکرام     |       |          | 4    | تراورتن        |                  | نرم بر |
| 48 | سپه       | 14000 | متر مربع | 5    | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 49 | اعلاء     |       |          | 6    | مرمریت         |                  | نرم بر |
| 50 | فروغ      | 50000 | متر مربع | 15   | سایر           | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 51 | هشت بهشت  | 35000 | متر مربع | 10   | تراورتن        | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 52 | رسالت     | 14000 | متر مربع | 10   | تراورتن        | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 53 | دماوند    | 63000 | متر مربع | 10   | تراورتن        | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 54 | پدیده     |       |          | 8    |                |                  | نرم بر |
| 55 | نیایش     |       |          | 8    | مرمریت         |                  | نرم بر |
| 56 | دنا       |       |          | 3    | مرمریت         | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 57 | توحید     | 14000 | متر مربع | 3    | مرمریت         | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 58 | کوهسار    | 14000 | متر مربع | 5    | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 59 | نادر      | 14000 | متر مربع | 4    | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 60 | عنایت     | 60000 | متر مربع |      | گرانیت         | تعطیل            | سخت بر |
| 61 | رامسر     | 14000 | متر مربع | 10   | تراورتن-مرمریت | فعالیت مستمر     | نرم بر |
| 62 | زاگرس     | 800   | تن       | 9    | تراورتن        | فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر |
| 63 | حقیقت     | 14000 | متر مربع | 2    | مرمریت         | فعالیت مقطعی     | نرم بر |
| 64 | نماساز    |       |          | 6    | تراورتن        | فعالیت مقطعی     | نرم بر |
| 65 | ایران مهر | 14000 | متر مربع | 15   | مرمریت         | فعالیت مقطعی     | نرم بر |
| 66 | کاوه      |       |          | 5    | تراورتن        | فعالیت مقطعی     | نرم بر |

|                     |        |                |    |             |       |                    |    |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|--------------------|----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | شهر سنگ            | 67 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 1  |             |       | آراغات             | 68 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | ستاره              | 69 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 4  | متر<br>مربع | 14000 | میلاذ              | 70 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | توکل               | 71 |
|                     | نرم بر | سایر           | 4  |             |       | چهلستون            | 72 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | ایران سپهر         | 73 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | تخت طاووس          | 74 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | اطمینان ۱          | 75 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | چینی           | 2  | متر<br>مربع | 14000 | بیستون             | 76 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 3  |             |       | پارسا              | 77 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 5  | تن          | 650   | کاوش               | 78 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 8  | متر<br>مربع | 14000 | مجید               | 79 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 7  |             |       | نیک نام            | 80 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | صنایع سنگ ایرانیان | 81 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 13 | تن          | 1000  | صنایع سنگ اورست    | 82 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 1  | متر<br>مربع | 14000 | عمران              | 83 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 5  |             |       | منصف               | 84 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 14000 | مرمر               | 85 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | کوه نور            | 86 |
|                     | نرم بر | مرمریت-چینی    | 5  |             |       | شهاب               | 87 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 8  | متر<br>مربع | 25000 | درخشان             | 88 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 7  | متر<br>مربع | 14000 | روشن سنگ           | 89 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | امید               | 90 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | فرهنگ ۱            | 91 |
|                     | نرم بر | چینی           | 6  |             |       | خرمشهر             | 92 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | حامد               | 93 |
| تعطیل               | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  | متر<br>مربع | 14000 | کوهستان            | 94 |

|                    |        |                |    |             |       |                       |     |
|--------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-----------------------|-----|
|                    | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | خلیج فارس             | 95  |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | محک                   | 96  |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 3  | متر<br>مربع | 14000 | بعثت                  | 97  |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | شمال نادری            | 98  |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | پیروز                 | 99  |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 3  |             |       | سپید سنگ              | 100 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | آتشکوه                | 101 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | برادران هاشمی         | 102 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | عدل                   | 103 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 2  |             |       | ۲۲ بهمن               | 104 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | اصفهان سنگ            | 105 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | اطلس                  | 106 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    |             |       | صنایع سنگ آذرین       | 107 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | هیمالیا               | 108 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | سخت بر فضل الله عطائی | 109 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 3  | متر<br>مربع | 14000 | ارکان                 | 110 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 6  | متر<br>مربع | 14000 | رضایت                 | 111 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | آپادانا               | 112 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | پارس نو               | 113 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 15 |             |       | جهان نما              | 114 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 4  | متر<br>مربع | 14000 | پویا                  | 115 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | عالی قاپو             | 116 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | الوند                 | 117 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |       | صنایع سنگ الماس       | 118 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  | متر<br>مربع | 14000 | یزدان                 | 119 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | پویش                  | 120 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | وحید                  | 121 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | رازان ۱               | 122 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 30000 | خاوران                | 123 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 6  |             |       | مهتاب                 | 124 |

|                 |        |                |    |          |       |            |     |
|-----------------|--------|----------------|----|----------|-------|------------|-----|
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |       | خارا       | 125 |
| فعالیت زیرظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 7  |          |       | جهان سنگ   | 126 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر مربع | 14000 | حکیم       | 127 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 4  |          |       | سادات      | 128 |
| فعالیت زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 27 |          |       | خرم        | 129 |
| فعالیت زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 9  |          |       | حافظ       | 130 |
| تعطیل           | نرم بر | تراورتن        | 11 | متر مربع | 75000 | نصف جهان   | 131 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 3  |          |       | آرین       | 132 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 12 |          |       | سپهسالار ۲ | 133 |
|                 | سخت بر | گرانیت         | 12 |          |       | دلنا       | 134 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 |          |       | کریستال    | 135 |
| فعالیت مستمر    | سخت بر | گرانیت         | 17 |          |       | آسیا       | 136 |
| فعالیت مستمر    | سخت بر | گرانیت         | 15 | متر مربع | 50000 | مهرنیا     | 137 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 12 |          |       | شهاب ۱     | 138 |
|                 | نرم بر | مرمریت         |    |          |       | آونگ       | 139 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 10 |          |       | آلپ        | 140 |
|                 | نرم بر | مرمریت         |    |          |       | فدک        | 141 |
|                 | نرم بر | تراورتن        | 12 |          |       | کتیبه      | 142 |
| فعالیت مقطعی    | نرم بر | مرمریت         | 3  |          |       | شپاسی      | 143 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 7  |          |       | گل سنگ     | 144 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر مربع | 14000 | اتحاد      | 145 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 11 |          |       | حاتم       | 146 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 10 |          |       | امپراطور   | 147 |
|                 | نرم بر | تراورتن        |    |          |       | میهن نو    | 148 |
|                 | نرم بر | مرمریت         | 12 |          |       | ادیب ماربل | 149 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 17 | متر مربع | 14000 | سپند       | 150 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن        | 20 | تن       | 6000  | اورانوس    | 151 |
| فعالیت مستمر    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 16 | متر مربع | 30000 | آنتیک      | 152 |
|                 | نرم بر | تراورتن        | 10 |          |       | امام رضا   | 153 |

|                     |        |                   |    |             |       |                             |     |
|---------------------|--------|-------------------|----|-------------|-------|-----------------------------|-----|
|                     | نرم بر | تراورتن           | 8  |             |       | عالی ۲                      | 154 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت    | 4  |             |       | اصغر مختاری برادران<br>فخری | 155 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت    | 5  | متر<br>مربع | 14000 | ساخا                        | 156 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن           | 17 |             |       | تجارت نو ۲                  | 157 |
|                     | سخت بر | گرانیت            |    |             |       | میلان                       | 158 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سنگ آهک           |    | متر<br>مربع | 25000 | شهناز                       | 159 |
|                     | نرم بر | تراورتن           |    |             |       | پاستور                      | 160 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر              | 16 |             |       | خلیج فارس نوین              | 161 |
|                     | نرم بر | مرمریت            | 14 |             |       | تجلی                        | 162 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن           | 12 |             |       | علی عسگری                   | 163 |
|                     | نرم بر | مرمریت            | 14 |             |       | فرد جلوه                    | 164 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت            | 4  |             |       | پارس                        | 165 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 4  |             |       | گیوه چیان                   | 166 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت    |    |             |       | کوشا نوین                   | 167 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 20 |             |       | نیما                        | 168 |
|                     | نرم بر | مرمریت            |    |             |       | کویر                        | 169 |
|                     | نرم بر | سایر              |    |             |       | عقاب                        | 170 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 12 |             |       | اسلامی                      | 171 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 6  |             |       | میثم نو                     | 172 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن           | 10 |             |       | برادران ریاحی فر            | 173 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 14 |             |       | نسیم بهشت                   | 174 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 14 |             |       | حقیقت ششگانه                | 175 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت-سنگ<br>آهک | 10 |             |       | پیام                        | 176 |
|                     | نرم بر | تراورتن           | 14 | متر<br>مربع | 54000 | آنجل                        | 177 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن           | 11 |             |       | فارخ ۱                      | 178 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت            | 12 |             |       | ایمان                       | 179 |
|                     | نرم بر | تراورتن           |    |             |       | آبنوس                       | 180 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت            |    | تن          | 1125  | اطلس                        | 181 |
|                     | نرم بر | مرمریت            |    |             |       | اقیانوس                     | 182 |
|                     | سخت بر | گرانیت            | 14 |             |       | پاریس                       | 183 |

|                     |        |                |    |             |       |                   |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|-----|
|                     | نرم بر | مرمریت         | 14 |             |       | پرسپولیس          | 184 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | فردیس             | 185 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 14 |             |       | صلوات             | 186 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | بوستان            | 187 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | مروارید           | 188 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | هیمالیا           | 189 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | شهر آراء          | 190 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | عماد              | 191 |
|                     | نرم بر | مرمریت         |    | متر<br>مربع | 14000 | امیرکبیر          | 192 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | اسکان             | 193 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 14 |             |       | بدر               | 194 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 13 |             |       | فجر               | 195 |
| راکد                | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | آلپ               | 196 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | مرجان ۱           | 197 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | شاهین             | 198 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | گدارسنگ           | 199 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                | 4  |             |       | مالک اشتر         | 200 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | شفیعی             | 201 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  | متر<br>مربع | 14000 | برلیان            | 202 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 4  | تن          | 160   | برادران احمدی     | 203 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 5  | تن          | 6000  | امیر              | 204 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 6  | متر<br>مربع | 14000 | سوپرسنگ           | 205 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 14000 | نمونه             | 206 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | صنایع سنگ ایرالیا | 207 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | مروه              | 208 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 15 |             |       | نیلوفر            | 209 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | زرین سنگ اصفهان   | 210 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 5  |             |       | مجتمع سنگ انتشاری | 211 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | گوهردشت           | 212 |
|                     | نرم بر | سایر           | 14 |             |       | اسلب خوش اخلاق    | 213 |



|                     |        |                |    |             |       |                 |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-----------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  | متر<br>مربع | 14000 | گلستان ۲        | 214 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | ناصر خسرو       | 215 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | یکتا سنگ اصفهان | 216 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 14000 | یزدان مهر       | 217 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  | متر<br>مربع | 14000 | دنا کوه         | 218 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  | متر<br>مربع | 14000 | کارون           | 219 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | پاسین           | 220 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 6  | تن          | 1500  | یکتا سنگ        | 221 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | فرد بلوری       | 222 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 9  |             |       | صفا             | 223 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 7  |             |       | ستایش           | 224 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 6  | متر<br>مربع | 14000 | صادرات          | 225 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | شریعی           | 226 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | فراسنگ          | 227 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | یاقوت           | 228 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | صنایع سنگ ماهان | 229 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | چینی           | 4  |             |       | شایگان          | 230 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 | متر<br>مربع | 14000 | صدف             | 231 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |       | ایمان           | 232 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | سایر           | 2  | متر<br>مربع | 54000 | کوه رنگ         | 233 |
| راکد                | نرم بر | تراورتن        | 3  | متر<br>مربع | 14000 | شاهین نو        | 234 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | سعادت           | 235 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 6  | تن          | 800   | شهریار          | 236 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | صنایع سنگ طاهر  | 237 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | ارگ             | 238 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | قائم            | 239 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | جبال            | 240 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | سینا            | 241 |

|                  |               |                |    |          |        |                 |     |
|------------------|---------------|----------------|----|----------|--------|-----------------|-----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 5  |          |        | نادی            | 242 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 7  |          |        | بزرگمهر         | 243 |
| تعطیل            | نرم بر        | مرمریت         | 9  |          |        | سهند            | 244 |
|                  | نرم بر        | تراورتن        | 6  |          |        | دماوند نجف آباد | 245 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 5  |          |        | صنایع سنگ رحیمی | 246 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر-سخت بر | تراورتن-گرانیت | 5  |          |        | مقدم            | 247 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |          |        | فردوس           | 248 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 4  |          |        | هشت بهشت        | 249 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 4  | متر مربع | 30000  | زمرد            | 250 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 4  | متر مربع | 14000  | کهربا           | 251 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 4  |          |        | مروه ۲          | 252 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |          |        | فرهاد           | 253 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | مرمریت         | 8  |          |        | مهدیه           | 254 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | چینی           | 5  |          |        | خوزستان ۲       | 256 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | چینی           | 7  |          |        | خوزستان ۱       | 257 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 5  |          |        | رسالت           | 258 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 3  |          |        | بدر             | 259 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 5  |          |        | البرز           | 260 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 15 | متر مربع | 150000 | بهسامان         | 261 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن        | 7  |          |        | 110             | 262 |
| راکد             | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 10 | متر مربع | 12000  | نوبهار          | 263 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 16 | تن       | 1500   | بهار سنگ        | 264 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 12 | متر مربع | 75000  | نصف جهان نو     | 265 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن        | 12 | متر مربع | 14000  | جبال            | 266 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  | متر مربع | 12000  | آدوبین ۲        | 267 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 14 | متر مربع | 12000  | صادقیه          | 268 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر        | تراورتن        | 6  |          |        | سعدی            | 269 |

|                     |               |                |    |             |       |                  |     |
|---------------------|---------------|----------------|----|-------------|-------|------------------|-----|
|                     | نرم بر        | مرمریت         | 4  |             |       | دانیال           | 270 |
|                     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |    |             |       | فرهادیه          | 271 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمر-چینی      | 12 |             |       | یکتا نو          | 272 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 3  | متر<br>مربع | 10000 | عادل             | 273 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 3  |             |       | مرجان ۲          | 274 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | خیبر             | 275 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 4  |             |       | کیمیا            | 276 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 5  |             |       | آبان             | 277 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 11 |             |       | بهادری سالن ۲    | 278 |
|                     | نرم بر-سخت بر | تراورتن-گرانیت | 15 | متر<br>مربع | 30000 | امین             | 279 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 15000 | مهر نو           | 280 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | فلق              | 281 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 18 |             |       | پوریا            | 282 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |       | جوشقان           | 283 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | سبلان            | 284 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | سپاهان           | 285 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 5  |             |       | امین             | 286 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | ظفر              | 287 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |       | سعید             | 288 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 3  |             |       | ایران زمین       | 289 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | ایران گرانیت     | 290 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |    |             |       | الهیه            | 291 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         | 10 |             |       | قیصر             | 292 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |       | قصر سنگ          | 293 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         | 17 |             |       | صالح             | 294 |
|                     | نرم بر        | تراورتن-چینی   | 12 |             |       | صنایع سنگ داریوش | 295 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |       | مسیح             | 296 |
|                     | نرم بر        | مرمریت-چینی    | 10 |             |       | صنایع سنگ شایسته | 297 |
|                     | سخت بر        | گرانیت         | 10 |             |       | محمد حسن         | 298 |
| فعالیت مقطعی        | سخت بر        | گرانیت         | 12 | متر<br>مربع | 32000 | آزمایش گرانیت    | 299 |

|                     |        |                |    |             |       |                     |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|---------------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 17 |             |       | احد نو              | 300 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 12000 | فرات                | 301 |
|                     | نرم بر |                | 8  |             |       | کمال                | 302 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 14 |             |       | نقش جهان نو         | 303 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 9  |             |       | افق                 | 304 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | سپهسالار            | 305 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 14000 | آندلس               | 306 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 10000 | صائب                | 307 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | لطیف                | 308 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |       | بعثت                | 309 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | صنایع سنگ آریانا    | 310 |
|                     | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | اشراف               | 311 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 20 |             |       | صخره                | 312 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 19 | تن          | 1000  | ملک نو سالن ۱       | 313 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    |             |       | وینتر               | 314 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 21 |             |       | ایران مهر           | 315 |
|                     | نرم بر |                | 10 |             |       | البرز               | 316 |
|                     | نرم بر |                | 8  | متر<br>مربع | 14000 | کریستال نو          | 317 |
|                     | نرم بر |                | 15 |             |       | بهنام فر            | 318 |
|                     | سخت بر | گرانیت         | 6  |             |       | زعفرانیه            | 319 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | ماهوت               | 320 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 19 |             |       | آرا                 | 321 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | علی محمد محمدی      | 322 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |                | 10 |             |       | رهام                | 323 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | نوآوران             | 324 |
|                     | نرم بر |                | 12 |             |       | فرد ستاره           | 325 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 7  |             |       | ستاره نو            | 326 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | بیستون              | 327 |
|                     | سخت بر | گرانیت         | 10 | متر<br>مربع | 54000 | صنایع سنگ ایران دنا | 328 |
|                     | نرم بر |                | 7  |             |       | سفیر                | 329 |

|                     |        |                |    |             |       |                    |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|--------------------|-----|
|                     | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |       | آسمان              | 330 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 9  |             |       | صنایع سنگ نقش آرا  | 331 |
| راکد                | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 14000 | توان               | 332 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | چینی           | 7  |             |       | شریفی              | 333 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    | متر<br>مربع | 30000 | پگاه               | 334 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 26000 | وحدت               | 335 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | مقداد              | 336 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 12000 | گلچین              | 337 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | سخت بر | گرانیت         | 12 | متر<br>مربع | 30000 | طوس نو             | 338 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 14000 | کهربا              | 339 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 19 |             |       | فرزانه             | 340 |
| راکد                | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 30000 | آپادانا            | 341 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 6  | تن          | 4000  | فروردین نو         | 342 |
|                     | سخت بر | گرانیت         | 12 | متر<br>مربع | 60000 | نیاوران            | 343 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 14000 | هاشمی              | 344 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 15000 | شریفی              | 345 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 6  |             |       | امید فرد           | 346 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 60000 | تهران سنگ          | 347 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | تراورتن محمد امینی | 348 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | فرهنگ ۲            | 349 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | ونوس               | 350 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | افشار              | 351 |
| فعالیت مقطعی        | سخت بر | گرانیت         | 10 |             |       | نقش جهان نو        | 352 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 1  |             |       | صنایع سنگ فیروزه   | 353 |
|                     | نرم بر |                | 13 |             |       | هود                | 354 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | محسن               | 355 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | اقبال              | 356 |

|                     |        |                |    |             |       |                                   |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-----------------------------------|-----|
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 |             |       | تک برش                            | 357 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 2  |             |       | فرهنگ                             | 358 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | پردیس                             | 359 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | ایتالیا                           | 360 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | خوبسنگان                          | 361 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | کیوان ۴۲                          | 362 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 11000 | امام حسین                         | 363 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | سنگستان عمادی                     | 364 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 9  |             |       | قربانی                            | 365 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 27 |             |       | ایران زمین                        | 366 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 17 |             |       | مرداویج                           | 367 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                | 10 |             |       | کوپ سالن ۲                        | 368 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 18000 | رازان                             | 369 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 8  |             |       | محمد رسول الله                    | 370 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 11 |             |       | سلطانی                            | 371 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 14 |             |       | پارسیان                           | 372 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 19 |             |       | ماهان                             | 373 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 15 | متر<br>مربع | 14000 | دانیال                            | 374 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 11 |             |       | شب فروغ ۲                         | 375 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 15 | متر<br>مربع | 14000 | آرین                              | 376 |
| تعطیل               | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | کامیاب نو (غلامعلی حاج<br>هاشمی)  | 377 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 3  |             |       | الوند گرانیت                      | 378 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 7  |             |       | امجدی                             | 379 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | اسلامی فر                         | 380 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | زمردین نو                         | 381 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | آفرینش                            | 382 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | نمونه                             | 383 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |                | 12 |             |       | برادران حاج حیدری<br>(زاینده رود) | 384 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 5  | تن          | 3000  | برات                              | 385 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |       | امید نو                           | 386 |

|                    |               |                |    |             |       |                       |     |
|--------------------|---------------|----------------|----|-------------|-------|-----------------------|-----|
| فعالیت مستمر       | نرم بر-سخت بر | مرمریت-گرانیت  | 4  |             |       | گات استون             | 387 |
| تعطیل              | نرم بر        | مرمر           | 12 |             |       | برادران کوهی          | 388 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         | 4  |             |       | کوهی                  | 389 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت-چینی    | 12 |             |       | فاتح                  | 390 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 20 |             |       | دانیال سالن ۲         | 391 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 29 |             |       | سلمان گرانیت          | 392 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         | 23 |             |       | خانه سنگ بلخاری       | 393 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 8  |             |       | عدل بلوری             | 394 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |       | سیما سنگ              | 395 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | نیریز                 | 396 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |       | سینا                  | 397 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 6  | متر<br>مربع | 14000 | خوش اخلاق             | 398 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | معمار روح الهی        | 399 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 9996  | شهریار                | 400 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 9  |             |       | فاتح امیر افشاری      | 401 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |       | نشاط                  | 402 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت-مرمر    | 14 | متر<br>مربع | 12000 | مجلل                  | 403 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 10000 | گلشهر                 | 404 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 17 |             |       | حاج علی               | 405 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | پاسارگاد نو           | 406 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | توکل                  | 407 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | مونیک                 | 408 |
|                    | نرم بر        |                | 8  |             |       | آسمان سیدرضا فلاحیان  | 409 |
|                    | نرم بر        |                | 13 |             |       | رضا                   | 410 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 10 |             |       | شاهد                  | 411 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 5  |             |       | رازان نو              | 412 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |       | امیر کبیر مصطفی استوا | 413 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر        | تراورتن        | 2  |             |       | ایمانفر               | 414 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | سخت بر        | گرانیت         |    | متر<br>مربع | 12000 | الزهرا                | 415 |
| تعطیل              | نرم بر        |                |    |             |       | برلبان                | 416 |

|                     |        |                |    |             |       |                  |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|------------------|-----|
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       |                  | 417 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 15 |             |       | نقشینه           | 418 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 10000 | مسعود فرد        | 419 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 8  |             |       | دی               | 420 |
|                     | نرم بر |                | 8  |             |       | کوهی             | 421 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |                | 5  |             |       | شعله             | 422 |
|                     | نرم بر |                | 9  |             |       | شجره             | 423 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر |                |    |             |       | قله              | 424 |
|                     | نرم بر |                | 12 |             |       | صنایع سنگ اصفهان | 425 |
|                     | نرم بر |                | 18 |             |       | اتحاد نو         | 426 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  | متر<br>مربع | 14000 | ممتاز            | 427 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |             |       | صخره             | 428 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 4  |             |       | محمدیه           | 429 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | آفتابگردان       | 430 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | سخت بر | گرانیت         |    |             |       | احمد طاهری       | 431 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 8000  | فرمانیه          | 432 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | تلاش ۱           | 433 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 18 |             |       | فرهاد            | 434 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 9  |             |       | صفه              | 435 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 18 |             |       | نوری             | 436 |
|                     | نرم بر |                | 8  |             |       | سالار            | 437 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                | 5  |             |       | فرد یزدی         | 438 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | مسعود سالن ۲     | 439 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | الوند            | 440 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 16 |             |       | مسعود سالن ۱     | 441 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 8  |             |       | روح الله         | 442 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 26 |             |       | جوادیپه          | 443 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |                | 8  |             |       | ساسان            | 444 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 8  |             |       | بهداری سالن ۱    | 445 |



|                     |        |                |    |             |       |                  |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|------------------|-----|
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 16 |             |       | سحر              | 446 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 2  |             |       | اسپادانا         | 447 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 25000 | طراحان           | 448 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 8  |             |       | افتخار           | 449 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 15 |             |       | عالی قاپو        | 450 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 14 |             |       | قصرسنگ           | 451 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 3  |             |       | نیکو             | 452 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 15 |             |       | ستاره            | 453 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | حاج علی کوهستانی | 454 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 1  |             |       | مجتمع سنگ اوسان  | 455 |
|                     | نرم بر | مرمریت-چینی    |    |             |       | نگار استون       | 456 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 8  |             |       | کیمیا            | 457 |
|                     | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | نوبل             | 458 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | ایفل             | 459 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | نسیم             | 460 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | ایوب             | 461 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 20 |             |       | نیکان            | 462 |
| راکد                | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 |             |       | ونیز             | 463 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 18 |             |       | فرد نما          | 464 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | بهنما            | 465 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 12 | متر<br>مربع | 12000 | ملک نو سالن ۲    | 466 |
|                     | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | اصفهان اعلا      | 467 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | سایر           | 10 |             |       | شیرین            | 468 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | ولیعصر           | 469 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 3  | متر<br>مربع | 14000 | رضایت            | 470 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | قدس              | 471 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 12000 | استقلال          | 472 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 7  |             |       |                  | 473 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 28000 | آزادی            | 474 |

|                     |        |                |    |             |       |                |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|----------------|-----|
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | تاج            | 475 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | آبان           | 476 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر |                | 9  |             |       | داریوش         | 477 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | پرتو           | 478 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 20 |             |       | امین           | 479 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 3  | متر<br>مربع | 50000 | کامران         | 480 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 15000 | آذر            | 481 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 9  |             |       | گیلانفر        | 482 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 11 |             |       | اونیکس استون   | 483 |
| تعطیل               | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | خاتم           | 484 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 7  |             |       | فرهاد          | 485 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 4  | متر<br>مربع | 35000 | شیخ یوسفی      | 486 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 15 |             |       | مهدیه          | 487 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 20 |             |       | سی سنگان       | 488 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 30000 | زالال سنگ      | 489 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | رویال          | 490 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 3  |             |       | رسالت          | 491 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 8  |             |       | دنیای سنگ      | 492 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 5  |             |       | اخوان مرکبیاں  | 493 |
| فعالیت مقطعی        | سخت بر | گرانیت         |    |             |       | گرانیت مرکبیاں | 494 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                |    |             |       | بهمن           | 495 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 6  | متر<br>مربع | 14000 | احسان          | 496 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 15 |             |       | نقش جهان       | 497 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 30000 | سنگ رضا        | 498 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                |    |             |       | کوهی           | 499 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 14 |             |       | صنعتی          | 500 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | ایران سنگ      | 501 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | چینی           | 3  | متر<br>مربع | 63000 | دماوند         | 502 |

|                  |        |                |    |          |       |                   |     |
|------------------|--------|----------------|----|----------|-------|-------------------|-----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 7  |          |       | ۱۵ شعبان          | 503 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 8  |          |       | ابوالفضل          | 504 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن        | 7  |          |       | بدون نام          | 505 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 6  |          |       | دهقانپور          | 506 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت         | 2  |          |       | اسلامی            | 507 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 6  |          |       | پالمیرا           | 508 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | عدل               | 509 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         |    |          |       | پارس              | 510 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 12 |          |       | فلامک             | 511 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 15 | متر مربع | 10000 | جهان نما          | 512 |
|                  | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 10 | متر مربع | 15000 | درخشان نو         | 513 |
| راکد             | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |       | ابوذر ۲           | 514 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 9  | متر مربع | 14000 | اعلاء             | 515 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |       | سیمین سنگ سراجیان | 516 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر مربع | 14000 | تندیس             | 517 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر مربع | 12000 | سمند              | 518 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | ولیعصر            | 519 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 8  | متر مربع | 15000 | تجارت             | 520 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | نادر              | 521 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر مربع | 12000 | عقیق              | 522 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | برادران یزدانی    | 523 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | فارس (حمید)       | 524 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | عطا خان           | 525 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر | گرانیت         | 8  |          |       | یاور              | 526 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    | تن       | 600   | غدیر              | 527 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    | متر مربع | 21000 | مهدیه روشن        | 528 |
| تعطیل            | نرم بر |                |    |          |       | احسان ۲           | 529 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 8  |          |       | تابش              | 530 |

|                     |        |                |    |             |       |              |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|--------------|-----|
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | نگارستان     | 531 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  | تن          | 1750  | شیرخوار      | 532 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 7  |             |       | مهری         | 533 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | فرشاد ۲      | 534 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمر   |    |             |       | سنگ خان      | 535 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | کهن          | 536 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 6  |             |       | ناهید        | 537 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  | تن          | 1200  | فرمان        | 538 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 7  |             |       | دهنو         | 539 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 12 | متر<br>مربع | 18000 | کریستال      | 540 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 18000 | سپاس         | 541 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 7  | متر<br>مربع | 65000 | گرانیت کیان  | 542 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 6  |             |       | اصفهان غفور  | 543 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 18000 | جام          | 544 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | گلدان        | 545 |
|                     | نرم بر | چینی           | 10 |             |       | وحید دستجردی | 546 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | برادران مهدی | 547 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 8  |             |       | جبار         | 548 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  | متر<br>مربع | 31000 | تاج          | 549 |
|                     | نرم بر | سایر           | 8  |             |       | ستاره        | 550 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 15 | متر<br>مربع | 90000 | توانا        | 551 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | طلوع آزادی   | 552 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 20 |             |       | آردی         | 553 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | یکتاسنگ      | 554 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | ایران کار    | 555 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 2  |             |       | مختاری ۲     | 556 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    |             |       | الموت        | 557 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | زارعان       | 558 |

|                     |        |                |    |             |       |                |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|----------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 15000 | همت            | 559 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 14000 | اباذر          | 560 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | برش سنگ        | 561 |
|                     | سخت بر | گرانیت         | 8  |             |       | بنفشه          | 562 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | منا            | 563 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت         | 3  |             |       | مختاری ۱       | 564 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | وطن خواه       | 565 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | چینی-سایر      | 15 | متر<br>مربع | 50000 | فرد کریستال    | 566 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | قصر            | 567 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | شایان          | 568 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | نگار           | 569 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 14000 | سعدی           | 570 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | فاتح           | 571 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 8  |             |       | حق جو          | 572 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 9  |             |       | پیمان          | 573 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | زاینده رود     | 574 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | مهر            | 575 |
|                     | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | آریانا         | 576 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 18 |             |       | نصری           | 577 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 6  |             |       | برلیان نوین    | 578 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | سایر           | 13 |             |       | صبا برش لایبید | 579 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 14000 | گوهرشاد        | 580 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | اترک           | 581 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | روشن رخ        | 582 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | آذرخش          | 583 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 4  |             |       | اصفهان یکتا    | 584 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | سایر           | 10 |             |       | گرانتن         | 585 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 8  |             |       | باران          | 586 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | آپادانا        | 587 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | مژگان          | 588 |

|     |                         |        |             |  |  |                |               |                     |
|-----|-------------------------|--------|-------------|--|--|----------------|---------------|---------------------|
| 589 | سپند                    |        |             |  |  | تراورتن        | نرم بر        |                     |
| 590 | رادمهر (گرانیت شاهین)   |        |             |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 591 | داریس (فرد اسلامی سابق) |        |             |  |  | تراورتن        | نرم بر        |                     |
| 592 | حجت                     | 50000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 593 | کلاسیک                  | 12000  | متر<br>مربع |  |  | گرانیت         | سخت بر        | فعالیت<br>زیر ظرفیت |
| 594 | سعیدی                   |        |             |  |  | گرانیت         | سخت بر        | فعالیت مستمر        |
| 595 | ایزد                    | 24000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن-گرانیت | نرم بر-سخت بر | فعالیت مستمر        |
| 596 | کاکتوس                  |        |             |  |  | تراورتن        | نرم بر        | تعطیل               |
| 597 | آوا                     | 50000  | متر<br>مربع |  |  | گرانیت         | سخت بر        | فعالیت مستمر        |
| 598 | ونوس                    |        |             |  |  | مرمریت         | نرم بر        | تعطیل               |
| 599 | مزروعی                  |        |             |  |  | گرانیت         | سخت بر        |                     |
| 600 | الوند                   | 30000  | متر<br>مربع |  |  | مرمریت         | نرم بر        | فعالیت<br>زیر ظرفیت |
| 601 | ایران پارسا             | 12000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 602 | نیاسر                   | 18000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 603 | داور                    | 14000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 604 | شایان                   | 50000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 605 | مولود کعبه              |        |             |  |  | مرمریت         | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 606 | مهرداد فر               | 25000  | متر<br>مربع |  |  | مرمریت         | نرم بر        | فعالیت مقطعی        |
| 607 | آفتاب                   | 80000  | متر<br>مربع |  |  | گرانیت         | سخت بر        | فعالیت مقطعی        |
| 608 | یزدان پناه              |        |             |  |  | مرمریت         | نرم بر        |                     |
| 609 | نسرین                   | 10000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت<br>زیر ظرفیت |
| 610 | صلصالی                  |        |             |  |  | مرمریت-گرانیت  | نرم بر-سخت بر | فعالیت مستمر        |
| 611 | آلمان                   | 100000 | متر<br>مربع |  |  | مرمریت         | نرم بر        | فعالیت مقطعی        |
| 612 | مشتاق                   | 15000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن        | نرم بر        | فعالیت<br>زیر ظرفیت |
| 613 | ایران مرمریت            |        |             |  |  | مرمریت         | نرم بر        | فعالیت مستمر        |
| 614 | یزدانی                  | 12000  | متر<br>مربع |  |  | تراورتن-مرمریت | نرم بر        | فعالیت مستمر        |

|                     |               |                |    |             |       |                 |     |
|---------------------|---------------|----------------|----|-------------|-------|-----------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 30000 | مهرگان          | 615 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         | 8  | متر<br>مربع | 45000 | نجمی            | 616 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        |                | 13 |             |       | کوهی            | 617 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 7  | متر<br>مربع | 25000 | اصفهان برش      | 618 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | مرمریت         | 14 |             |       | هیمالیا         | 619 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 14 |             |       | عدالت نو        | 620 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | صنعت سنگ        | 621 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 5  | متر<br>مربع | 12000 | خلیج فارس       | 622 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 25 |             |       | صداقت           | 623 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |       | شجره            | 624 |
|                     | نرم بر-سخت بر | تراورتن-گرانیت | 5  | متر<br>مربع | 28500 | پیمان سنگ       | 625 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 12 |             |       | طوفان           | 626 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | بهاران          | 627 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 4  | متر<br>مربع | 30000 | سپاهان          | 628 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |       | ایران برش       | 629 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | آسیا سنگ        | 630 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 15 |             |       | الیاس           | 631 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | پایتخت          | 632 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 7  | متر<br>مربع | 15000 | عرفات           | 633 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |    |             |       | صفر-ژینوس       | 634 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | پارسیان         | 635 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | سایر           |    | متر<br>مربع | 12000 | ابراهیمی        | 636 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 5  |             |       | مالک اشتر       | 637 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |    |             |       | المپیک          | 638 |
| تعطیل               | نرم بر        |                |    |             |       | سهند نو         | 639 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 7  |             |       | شاهزیدی         | 640 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 10 |             |       | توحید حبیب آباد | 641 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 6  | متر<br>مربع | 40000 | آپادنا          | 642 |

|                  |        |                |    |             |       |                   |     |
|------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|-----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 9  |             |       | شیخ بهایی         | 643 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 9  |             |       | صادرات            | 644 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | سایر           | 2  |             |       | طلا سنگ           | 645 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 50000 | اکباتان           | 646 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت-چینی    |    |             |       | تیراژه            | 647 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 14000 | جواد              | 648 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 5  | متر<br>مربع | 14000 | بژن               | 649 |
|                  | نرم بر | سنگ آهک        | 10 |             |       | عدالت             | 650 |
|                  | نرم بر | چینی-سایر      | 8  | متر<br>مربع | 14000 | لای بید برش       | 651 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | رخام              | 652 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 30000 | شاهکار            | 653 |
|                  | سخت بر | گرانیت         | 8  |             |       | ثریا              | 654 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 10 | متر<br>مربع | 14000 | آرارات            | 655 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 40000 | هاتف              | 656 |
|                  | نرم بر | مرمریت         |    |             |       | پویا              | 657 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر           | 10 |             |       | گلچین ۲           | 658 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | امید              | 659 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر           |    | متر<br>مربع | 35000 | گرانیت            | 660 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 8  |             |       | فخاری             | 661 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | آذین              | 662 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 55000 | طاهر              | 663 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 10 |             |       | آوین              | 664 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر | گرانیت         | 10 |             |       | تکنو گرانیت       | 665 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | همافرنو           | 666 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | امید فر           | 667 |
|                  | نرم بر |                | 10 | متر<br>مربع | 15000 | امید فر           | 668 |
| راکد             | نرم بر |                |    |             |       | نماساز (نیباگارا) | 669 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | نیک نام           | 670 |



|                  |        |                |    |          |        |               |     |
|------------------|--------|----------------|----|----------|--------|---------------|-----|
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر مربع | 50000  | ترنج          | 671 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 12 |          |        | آبشار         | 672 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت         | 9  |          |        | آبادان        | 673 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت-چینی    | 4  | متر مربع | 14000  | سبلان         | 674 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |        | مقدم          | 675 |
|                  | نرم بر | تراورتن        |    |          |        | فرشید         | 676 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 11 |          |        | جام جم        | 677 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن        | 5  |          |        | امیر          | 678 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر مربع | 30000  | معراج         | 679 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر مربع | 60000  | سنا سنگ       | 680 |
|                  | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  |          |        | ایران پارسا ۲ | 681 |
| راکد             | نرم بر |                | 8  |          |        | بلورنما       | 682 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 8  |          |        | بقیه الله     | 683 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 5  |          |        | عمران نو      | 684 |
|                  | نرم بر | تراورتن-سایر   | 5  |          |        | تلاش ۲        | 685 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 6  | متر مربع | 40000  | چهارکوه       | 686 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 10 |          |        | اروپا         | 687 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 8  |          |        | صفاری         | 688 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر مربع | 40000  | کوشش          | 689 |
|                  | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 3  |          |        | الوند نو      | 690 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 3  | متر مربع | 14000  | ولیعصر        | 691 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 10 | متر مربع | 150000 | مروارید       | 692 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         | 5  |          |        | مهتاب         | 693 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر مربع | 200000 | اتفاق ۱       | 694 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |    |          |        | همافر         | 695 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر | گرانیت         | 7  | متر مربع | 80000  | ونک           | 696 |
|                  | نرم بر | تراورتن        | 10 |          |        | اتفاق ۲       | 697 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن        | 10 |          |        | ایرج          | 698 |

|                    |               |                |    |             |       |                   |     |
|--------------------|---------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|-----|
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | حجت نو            | 699 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر-سخت بر | تراورتن-گرانیت | 8  | متر<br>مربع | 30000 | سادات شجره سالن ۲ | 700 |
|                    | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 10 |             |       | نگین              | 701 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر        | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 14000 | شیرکوه            | 702 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |       | بزرگمهر           | 703 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 7  | متر<br>مربع | 70000 | عابد              | 704 |
| فعالیت مستمر       | سخت بر        | گرانیت         | 10 |             |       | یوونتوس الموت     | 705 |
| فعالیت مستمر       | سخت بر        | گرانیت         |    |             |       | رفاه              | 706 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |       | وفا               | 707 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |       | جهان آرا          | 708 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر        | مرمریت         | 10 |             |       | بهار ادوی         | 709 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        |    |             |       | زمرد              | 710 |
|                    | سخت بر        | گرانیت         | 9  |             |       | کسری              | 711 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | فیض               | 712 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 9  |             |       | اصفهان مرمر ۱     | 713 |
|                    | نرم بر        | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 50000 | کاوش              | 714 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         |    |             |       | تلاش              | 715 |
|                    | نرم بر        | مرمریت         |    | متر<br>مربع | 21000 | نوساز             | 716 |
|                    | نرم بر        |                |    | متر<br>مربع | 14000 | الهام             | 717 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر        | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 60000 | کوه شکاف          | 718 |
|                    | نرم بر        |                |    |             |       | کیوان             | 719 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 90000 | تهران شهاب        | 720 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 8  |             |       | آپادانا           | 721 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 8  | متر<br>مربع | 36000 | مدائن             | 722 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر        | تراورتن        | 7  |             |       | مرجان             | 723 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | مرمریت         | 10 |             |       | کاج               | 724 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |    |             |       | ملل مختاری        | 725 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر        | تراورتن        | 8  |             |       | داریوش            | 726 |

|                     |        |                    |    |             |       |                                     |     |
|---------------------|--------|--------------------|----|-------------|-------|-------------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت     | 2  | متر<br>مربع | 35000 | دناکوه                              | 727 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن            | 10 |             |       | آریا                                | 728 |
|                     | نرم بر | مرمریت             |    |             |       | احد                                 | 729 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت             | 12 |             |       | اردبیهشت                            | 730 |
|                     | سخت بر | گرانیت             | 12 |             |       | گلشن                                | 731 |
| تعطیل               | نرم بر |                    |    | متر<br>مربع | 14000 | الماس گرانیت                        | 732 |
|                     | نرم بر | تراورتن            | 7  |             |       | نو آفرین                            | 733 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن            | 8  | متر<br>مربع | 50000 | شکوهنده                             | 734 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن            | 4  |             |       | احمدی                               | 735 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن            | 10 | متر<br>مربع | 60000 | فرشاد نوین                          | 736 |
|                     | نرم بر | تراورتن-سنگ<br>آهک | 15 |             |       | عقیق                                | 737 |
|                     | نرم بر | مرمریت             | 12 |             |       | نیک نام نو                          | 738 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت     | 6  |             |       | ارس                                 | 739 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                    |    | متر<br>مربع | 14000 | تالار                               | 740 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت     | 12 | متر<br>مربع | 14000 | آدینه                               | 741 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت             | 12 | متر<br>مربع | 30000 | جلوه                                | 742 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت             | 2  | متر<br>مربع | 50000 | جهان سنگ                            | 743 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت             | 8  |             |       | جام ۲                               | 744 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت             | 10 | متر<br>مربع | 30000 | برادران خان احمدی                   | 745 |
| تعطیل               | نرم بر | تراورتن            |    | متر<br>مربع | 15000 | ایمن                                | 746 |
|                     | نرم بر | تراورتن            | 4  |             |       | مصطفی                               | 747 |
|                     | نرم بر |                    |    |             |       | رضویی                               | 748 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن            | 13 | متر<br>مربع | 12000 | گلدستون                             | 749 |
|                     | نرم بر | تراورتن            | 9  |             |       | زاگرس                               | 750 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | سایر               | 14 |             |       | ساحل                                | 751 |
|                     | نرم بر | مرمریت             | 7  |             |       | سان                                 | 752 |
|                     | نرم بر | مرمریت             | 12 |             |       | شرکت تعاونی معدنی ستاره<br>سنگ کویر | 753 |

|                     |        |                |    |             |        |                |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|--------|----------------|-----|
|                     | نرم بر | سایر           | 12 |             |        | شهرزاد         | 754 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 10 | تن          | 1400   | نیریز          | 755 |
|                     | سخت بر | گرانیت         | 14 |             |        | تراورتن        | 756 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | چینی           | 7  | متر<br>مربع | 12000  | زیبا           | 757 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن        | 1  |             |        | مشعر           | 758 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 5  |             |        | محمدی          | 759 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |        | شهرسنگ         | 760 |
|                     | نرم بر | مرمریت         |    |             |        | برادران خانی   | 761 |
|                     | نرم بر |                | 14 | متر<br>مربع | 36000  | دنیای گرانیت   | 762 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |        | برادران محبی   | 763 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |        | فرشاد نو       | 764 |
|                     | نرم بر |                |    |             |        | برادران مختاری | 765 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سایر           | 14 |             |        | جهان سنگ       | 766 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    | متر<br>مربع | 60000  | رامسر ۱        | 767 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 | متر<br>مربع | 60000  | عالی           | 768 |
| تعطیل               | نرم بر | مرمریت         |    | متر<br>مربع | 100000 | فرد فردوس      | 769 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 9  | متر<br>مربع | 72000  | آفاق           | 770 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 10 | تن          | 1250   | مهران          | 771 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 120000 | پرتو           | 772 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |        | آرمان          | 773 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 14000  | صیقل           | 774 |
|                     | نرم بر |                |    |             |        | رسول الله      | 775 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 14 | متر<br>مربع | 50000  | سپهر           | 776 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |        | فراز           | 777 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | سنگ آهک        | 2  | متر<br>مربع | 14000  | صادقی          | 778 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         |    | متر<br>مربع | 30000  | نیلگون         | 779 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |        | هابت           | 780 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر         | 50000  | ساحل           | 781 |

|                     |               |                |    |             |        |                    |     |
|---------------------|---------------|----------------|----|-------------|--------|--------------------|-----|
|                     |               |                |    | مربع        |        |                    |     |
|                     | نرم بر        | مرمریت         | 12 |             |        | گلها               | 782 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        |    |             |        | شقایق              | 783 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         |    | متر<br>مربع | 25000  | اطلس               | 784 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 10 |             |        | خورشید نو          | 785 |
|                     | نرم بر        |                | 12 |             |        | تخت جمشید ۱        | 786 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر-سخت بر | تراورتن-گرانیت | 10 | متر<br>مربع | 100000 | حقیقت نو           | 787 |
|                     | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 12 |             |        | ماه سنگ سپاهان     | 788 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |        | حمزه               | 789 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 14 |             |        | فیض نو             | 790 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 16 |             |        | اسکان              | 791 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمریت | 5  |             |        | اورانوس            | 792 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        |                | 15 |             |        | سید ناصر مرتضوی    | 793 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر-سخت بر | مرمریت-گرانیت  | 26 |             |        | صلصال سنگ سپاهان   | 794 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |        | نگین سنگ آریا مهان | 795 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | سخت بر        | گرانیت         |    | متر<br>مربع | 30000  | سروش نو            | 796 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 9  |             |        | آبشار رضوانشهر     | 797 |
|                     | نرم بر        | مرمریت         | 12 |             |        | خلقت               | 798 |
| تعطیل               | نرم بر        |                | 10 |             |        | باقلوایی           | 799 |
| تعطیل               | نرم بر        |                |    |             |        | سنگبری صبا سنگ     | 800 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 20 | متر<br>مربع | 14000  | رضایت              | 801 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | مرمریت         | 5  |             |        | حاتمیان            | 802 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 7  |             |        | محمود مختاری آرا   | 803 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        |                |    |             |        | خرم نو             | 804 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        | 5  |             |        | قاصدک              | 805 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 7  |             |        | ناز                | 806 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 4  |             |        | مقدم               | 807 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        | 12 |             |        | گوهر سنگ ثنایی     | 808 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        |    |             |        | هوم بتن            | 809 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | مرمریت         | 8  | متر<br>مربع | 12000  | وطن                | 810 |

|                     |        |                |    |             |       |                          |     |
|---------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|--------------------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                | 10 |             |       | مهدیس                    | 811 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 8  | متر<br>مربع | 14000 | اطلس نما                 | 812 |
|                     | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | گرانیت حاج هاشمی         | 813 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 |             |       | کاخ                      | 814 |
|                     | سخت بر | گرانیت         |    | متر<br>مربع | 40000 | ایلیا                    | 815 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت         | 10 | متر<br>مربع | 30000 | ۲۲ بهمن                  | 816 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 8  |             |       | مدام                     | 817 |
|                     | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | آریایی                   | 818 |
|                     | نرم بر | سایر           |    |             |       | نقیس                     | 819 |
|                     | نرم بر |                |    |             |       | سعید                     | 820 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 11 |             |       | شاهد                     | 821 |
|                     | نرم بر |                |    | تن          | 3000  | صنایع سنگ سپاهان<br>رسوب | 822 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 35000 | سپه                      | 823 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 35000 | سپه                      | 824 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 3  |             |       | سنگبری وحید              | 825 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    | متر<br>مربع | 35000 | صدف                      | 826 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 | متر<br>مربع | 40000 | پیروزی                   | 827 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |                |    |             |       | زاینده رود               | 828 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | آبتین                    | 829 |
|                     | نرم بر |                |    |             |       | بهسازان                  | 830 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 6  |             |       | کیان سنگ                 | 831 |
| تعطیل               | نرم بر |                |    |             |       | آئینه سنگ                | 832 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت         | 7  | متر<br>مربع | 32000 | ایرانا                   | 833 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 9  | تن          | 1700  | آند                      | 834 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن        | 7  | تن          | 1300  | نسیم رضوانشهر            | 835 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر |                |    |             |       | پاسارگاد                 | 836 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                | 12 | تن          | 2000  | سی سنگان                 | 837 |

|  |                    |                |    |             |       |                  |     |
|--|--------------------|----------------|----|-------------|-------|------------------|-----|
|  | نرم بر             |                |    |             |       | اخوان جور کش     | 838 |
|  | نرم بر             |                |    |             |       | تعهد             | 839 |
|  | نرم بر             | تراورتن        | 12 |             |       | بلورسنگ          | 840 |
|  | نرم بر             |                |    |             |       | گوهر دشت نو      | 841 |
|  | نرم بر             |                | 12 |             |       | فروردین          | 842 |
|  | نرم بر             |                |    |             |       | برادران سعیدی    | 843 |
|  | نرم بر             |                |    |             |       | فانوس            | 844 |
|  | فعالیت مستمر       | تراورتن-مرمریت | 1  | متر<br>مربع | 25000 | صنایع سنگ مهستان | 845 |
|  | نرم بر             | مرمریت         | 6  |             |       | کوهساران         | 846 |
|  | فعالیت مستمر       | تراورتن        | 12 |             |       | علی              | 847 |
|  | فعالیت مقطعی       |                |    |             |       | نوبنیاد          | 848 |
|  | فعالیت مستمر       | مرمریت         | 5  |             |       | ابوذر ۱          | 849 |
|  | فعالیت مستمر       | مرمریت         | 8  |             |       | توحید دولت آباد  | 850 |
|  | فعالیت مستمر       | تراورتن        | 13 | متر<br>مربع | 14000 | برشکوه           | 851 |
|  | فعالیت<br>زیرظرفیت | گرانیت         | 10 | متر<br>مربع | 25000 | مسعود            | 852 |
|  | فعالیت مستمر       | چینی           | 8  |             |       | توفیق            | 853 |
|  | فعالیت مستمر       | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 40000 | کیان پارس        | 854 |
|  | فعالیت<br>زیرظرفیت | مرمریت         | 3  |             |       | سادات            | 855 |
|  | فعالیت مستمر       |                |    | متر<br>مربع | 60000 | آروین سنگ خاتم   | 856 |
|  | فعالیت مستمر       |                |    | متر<br>مربع | 35000 | مستاجران         | 857 |
|  | تعطیل              |                |    |             |       | فرشاد ۱          | 858 |
|  | فعالیت مستمر       | تراورتن        | 11 | متر<br>مربع | 36000 | پدیده رضوانشهر   | 859 |
|  | تعطیل              |                |    | متر<br>مربع | 18000 | الماس            | 860 |
|  | فعالیت مقطعی       | مرمریت         | 5  |             |       | زرین ۲           | 861 |
|  | فعالیت مقطعی       | مرمریت         | 9  |             |       | شهاب             | 862 |
|  | فعالیت<br>زیرظرفیت | مرمریت         | 2  |             |       | ایران مهر        | 863 |
|  | فعالیت مستمر       | مرمریت         | 4  | متر<br>مربع | 25000 | طوس              | 864 |
|  | فعالیت مستمر       | گرانیت         | 6  |             |       | هجرت             | 865 |

|                     |        |         |    |             |       |                    |     |
|---------------------|--------|---------|----|-------------|-------|--------------------|-----|
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 13 |             |       | سختا               | 866 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | یاور ۲             | 867 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 6  | متر<br>مربع | 8000  | زرین ۱             | 868 |
|                     | نرم بر | مرمریت  |    |             |       | اعتماد             | 869 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 10 | تن          | 1300  | برادران حاج حیدری  | 870 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت  | 2  | متر<br>مربع | 50000 | اردیبهشت دولت آباد | 871 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 14 | متر<br>مربع | 35000 | بزرگپور ۱          | 872 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 10 |             |       | آزگان              | 873 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    | متر<br>مربع | 14000 | زرین ۲             | 874 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 8  | متر<br>مربع | 14000 | صداقت              | 875 |
|                     | نرم بر | تراورتن |    |             |       | سناتور             | 876 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن |    |             |       | ملل                | 877 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن |    | متر<br>مربع | 30000 | آمانیس             | 878 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | شهریار             | 879 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 6  | متر<br>مربع | 14000 | نمونه ۲            | 880 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | بابا فولاد         | 881 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن |    |             |       | لاشتر              | 882 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت  | 4  |             |       | اسفیدواجان ۲       | 883 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 5  |             |       | پاتریس             | 884 |
|                     | نرم بر |         |    |             |       | سنگ سازان اکسیژن   | 885 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | تیک استون          | 886 |
|                     | نرم بر |         |    |             |       | دقت                | 887 |
|                     | نرم بر |         |    |             |       | دقت نو             | 888 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن |    | متر<br>مربع | 70000 | شهید               | 889 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 8  | تن          | 1500  | فیروز کوه ۱        | 890 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت  | 5  |             |       | کدخدایی            | 891 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 10 | متر<br>مربع | 14000 | فیروز کوه ۲        | 892 |



|                     |        |         |    |             |       |                |     |
|---------------------|--------|---------|----|-------------|-------|----------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | چینی    | 5  | متر<br>مربع | 50000 | پریشیا         | 893 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 4  |             |       | سوپر سنگ       | 894 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن |    |             |       | هراز           | 895 |
| راکد                | نرم بر |         |    |             |       | پارس هخامنشی   | 896 |
|                     | نرم بر | تراورتن |    |             |       | اسپینل         | 897 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 12 | متر<br>مربع | 60000 | تخت جمشید      | 898 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 8  |             |       | ایرانیان       | 899 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 12 |             |       | 2000           | 900 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 10 | متر<br>مربع | 70000 | خلیج فارس نو   | 901 |
|                     | نرم بر |         |    |             |       | احسان          | 902 |
|                     | نرم بر |         | 12 |             |       | خوش نما سالن ۱ | 903 |
|                     | نرم بر | مرمریت  | 5  |             |       | سپاهان سنگ     | 904 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 10 |             |       | بهنما          | 905 |
|                     | نرم بر |         |    | متر<br>مربع | 14000 | صادقیه         | 906 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 12 | متر<br>مربع | 60000 | تندیس          | 907 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 5  |             |       | نبرد           | 908 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | مرمریت  | 5  |             |       | عدالت          | 909 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | صنیع           | 910 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |       | سهند           | 911 |
|                     | نرم بر |         | 10 |             |       | آسیا سنگ       | 912 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 8  |             |       | وزیری          | 913 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 12 | تن          | 630   | فلات فیروزه    | 914 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 12 |             |       | طاها           | 915 |
|                     | نرم بر | مرمریت  |    |             |       | پریشیا         | 916 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 12 |             |       | شاهین سنگ      | 917 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 12 |             |       | مهدی ۱         | 918 |
|                     | نرم بر | تراورتن |    |             |       | میکائیل        | 919 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 4  |             |       | مینا           | 920 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 5  |             |       | میعاد          | 921 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 4  |             |       | رازان ۲        | 922 |

|                     |        |         |    |             |        |               |     |
|---------------------|--------|---------|----|-------------|--------|---------------|-----|
|                     | نرم بر |         | 12 | متر<br>مربع | 81000  | کوهرنگ        | 923 |
|                     | نرم بر |         |    |             |        | سعادت فر      | 924 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | سخت بر | گرانیت  | 12 | تن          | 1000   | یاسین         | 925 |
|                     | نرم بر |         |    |             |        | براهیمی       | 926 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 12 |             |        | ستایش         | 927 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 8  | متر<br>مربع | 14000  | حافظ          | 928 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن | 12 |             |        | بهسامان       | 929 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 12 | متر<br>مربع | 200000 | سعیدی ۲       | 930 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن | 11 | متر<br>مربع | 35500  | ۲۲ بهمن       | 931 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن | 4  |             |        | نماساز        | 932 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 8  | متر<br>مربع | 32000  | ثامن          | 933 |
|                     | نرم بر | تراورتن | 10 | متر<br>مربع | 40000  | مرجان         | 934 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 14 |             |        | کوروش         | 935 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت  | 8  | متر<br>مربع | 14000  | نگین          | 936 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن | 15 |             |        | اندلس ۲       | 937 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | گرانیت  | 8  | متر<br>مربع | 50000  | نور           | 938 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 7  | تن          | 980    | صنایع سنگ رضا | 939 |
|                     | نرم بر | تراورتن |    |             |        | استقلال       | 940 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 10 | متر<br>مربع | 12000  | ۲۲ بهمن       | 941 |
|                     | نرم بر |         |    |             |        | فتاح          | 942 |
|                     | نرم بر |         |    |             |        | سپاهان سنگ    | 943 |
|                     | نرم بر |         |    |             |        | آریا          | 944 |
| تعطیل               | نرم بر |         |    |             |        |               | 945 |
| راکد                | نرم بر | تراورتن | 5  |             |        | ستایش         | 945 |
| راکد                | نرم بر |         |    | تن          | 6000   | قدسی          | 946 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر |         |    |             |        | عادل          | 947 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | مرمریت  | 7  |             |        | فردوسی        | 948 |
|                     | نرم بر | مرمریت  | 12 |             |        | سنا           | 949 |

|                    |        |                |    |             |       |                          |     |
|--------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|--------------------------|-----|
| راکد               | سخت بر | گرانیت         | 7  |             |       | کوه شکاف ۲               | 950 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | خشتی                     | 951 |
|                    | نرم بر |                | 12 |             |       | عطار                     | 952 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر |                | 13 |             |       | جعفر حاج حیدری           | 953 |
| راکد               | نرم بر | مرمریت         | 6  |             |       | سناتور نجف آباد          | 954 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 10 | متر<br>مربع | 14000 | اندیشه                   | 955 |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 12 | متر<br>مربع | 14000 | ساخا                     | 956 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 12 | متر<br>مربع | 14000 | پارس ماربل               | 957 |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | محمد                     | 958 |
|                    | نرم بر | سنگ آهک        | 8  |             |       | مرتضی                    | 959 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 5  | متر<br>مربع | 14000 | متین                     | 960 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر | چینی           | 3  |             |       | افضلی                    | 961 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        | 4  | متر<br>مربع | 14000 | استقلال                  | 962 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | سایر           | 5  |             |       | خلیج فارس نصرالله بهارلو | 963 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | سنگ آهک        | 5  |             |       | صنایع سنگ نجف آباد       | 964 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | سایر           | 4  |             |       | اورست ۲                  | 965 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 8  |             |       | مازندران                 | 966 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 5  |             |       | ابتکار                   | 967 |
| فعالیت مقطعی       | نرم بر |                | 12 | متر<br>مربع | 14000 | تجارت نو                 | 968 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 6  |             |       | فرهاد حبیب آباد          | 969 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        | 12 |             |       | خوش نما                  | 970 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | چینی           | 4  |             |       | آبادان                   | 971 |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 3  |             |       | بستان                    | 972 |
|                    | نرم بر | تراورتن-مرمریت | 12 |             |       | آورین نو                 | 973 |
|                    | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 33000 | مهسانگ                   | 974 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 10 |             |       | مایون رود                | 975 |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 4  |             |       | مهستان                   | 976 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | سایر           | 12 |             |       | آذرین                    | 977 |
|                    | نرم بر | تراورتن        | 10 |             |       | سپهسالار                 | 978 |

|      |                    |       |          |   |         |        |              |
|------|--------------------|-------|----------|---|---------|--------|--------------|
| 979  | برش سنگ رویال      | 1000  | تن       | 4 | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 980  | رضا                |       |          |   |         | نرم بر |              |
| 981  | شاهین              |       |          | 5 | مرمریت  | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 982  | سنگبری بلورین تکاب |       |          |   |         | نرم بر |              |
| 983  | پگاه               | 14000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 984  | چهارباغ            | 25000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 985  | آرین               | 600   | تن       |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 986  | ایران سنگ          | 14000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 987  | نیلوفر             |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 988  | سنگبری جم          |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 989  | مختاری             |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 990  | توسعه              |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 991  | فیروزه             |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 992  | پیروز              | 25000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 993  | پرتو               |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 994  | هیمالیا            | 14000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 995  | محمد               |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 996  | وطن رضوانشهر       | 800   | تن       |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 997  | دنا                | 600   | تن       |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 998  | آفتاب              | 25000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 999  | امید               | 25000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1000 | صدف                |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1001 | نیایش              |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1002 | کسری               |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1003 | عرفه               | 1000  | تن       |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1004 | برادران رحیمی      | 14000 | متر مربع |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1005 | نیاوران            | 800   | تن       |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1006 | آرامیس             |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1007 | آپادانا            |       |          |   | تراورتن | نرم بر | فعالیت مستمر |

|                     |        |             |  |             |       |               |      |
|---------------------|--------|-------------|--|-------------|-------|---------------|------|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | درخشان        | 1008 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | تن          | 1000  | مینباتور      | 1009 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | والفجر        | 1010 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | متر<br>مربع | 30000 | هما           | 1011 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | فرادید        | 1012 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | برادران ضیایی | 1013 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | صبا           | 1014 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | یگانه         | 1015 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | عقیق          | 1016 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | تن          | 1000  | مدرس          | 1017 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | زاینده رود    | 1018 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | امید          | 1019 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | نگار سنگ      | 1020 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | زیتون         | 1021 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | پایتخت        | 1022 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | شمس           | 1023 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | برشکوه        | 1024 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | کریستال       | 1025 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | نادر          | 1026 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | طور           | 1027 |
|                     | نرم بر |             |  |             |       | ام            | 1028 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | متر<br>مربع | 15000 | امپراطور      | 1029 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | چهلستون       | 1030 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | شهرسنگ        | 1031 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | ایمان فر      | 1032 |
|                     | نرم بر | تراورتن     |  | تن          | 700   | پرسپولیس      | 1033 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت-چینی |  |             |       | آرارات        | 1034 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | آرتین         | 1035 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  |             |       | ایران زمین    | 1036 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | متر<br>مربع | 54000 | جام جم        | 1037 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن     |  | متر         | 40000 | مهاجر         | 1038 |

|                     |        |              |  |             |       |          |      |
|---------------------|--------|--------------|--|-------------|-------|----------|------|
|                     |        |              |  | مربع        |       |          |      |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | ولیعصر   | 1039 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | کوپر سنگ | 1040 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | یاسین    | 1041 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  | تن          | 550   | کوثر     | 1042 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  | متر<br>مربع | 30000 | روشن     | 1043 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | سجاد     | 1044 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | مرمر     | 1045 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | امیران   | 1046 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |              |  |             |       | کوروش    | 1047 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | میثم     | 1048 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | الوان ۴۹ | 1049 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | مارال    | 1050 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | تهران نو | 1051 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | صادرات ۲ | 1052 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | اهورا    | 1053 |
| تعطیل               | نرم بر |              |  |             |       | سالار    | 1054 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |              |  |             |       | قائم     | 1055 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | سپه      | 1056 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | آذرین    | 1057 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن      |  | متر<br>مربع | 25000 | اتفاق    | 1058 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | سمنان    | 1059 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  | متر<br>مربع | 24000 | مسعود    | 1060 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | سفیدکوه  | 1061 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | ونوس     | 1062 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | شایان    | 1063 |
|                     | نرم بر | تراورتن-مرمر |  | تن          | 600   | کارآفرین | 1064 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  |             |       | زرد کوه  | 1065 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  | متر<br>مربع | 14000 | خرمشهر   | 1066 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن      |  | تن          | 700   | مدائن    | 1067 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن      |  | متر         | 25000 | یاقوت    | 1068 |

|                  |        |                |  |          |       |                  |      |
|------------------|--------|----------------|--|----------|-------|------------------|------|
|                  |        |                |  | مربع     |       |                  |      |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 14000 | آسیا             | 1069 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | متر مربع | 15000 | مومن زاده        | 1070 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  |          |       | توس              | 1071 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 25000 | کیهان            | 1072 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 30000 | مس فروش          | 1073 |
| راکد             | نرم بر | تراورتن        |  |          |       | سنا              | 1074 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | متر مربع | 14000 | نماساز           | 1075 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت-سنگ آهک |  | متر مربع | 60000 | عبداللهی         | 1076 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت         |  |          |       | ساحل             | 1077 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | متر مربع | 45000 | غلامحسین سروشیان | 1078 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  |          |       | میلان نو         | 1079 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         |  |          |       | عالی قاپو        | 1080 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 14000 | تکنوسنگ          | 1081 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | تن       | 700   | سلیمانی          | 1082 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 14000 | فرجام            | 1083 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | تن       | 800   | آبگینه           | 1084 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 35000 | فروردین          | 1085 |
|                  | نرم بر | مرمریت         |  |          |       | سیما             | 1086 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        |  |          |       | سپهسالار         | 1087 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن        |  | متر مربع | 14000 | کیوان            | 1088 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | تن       | 1300  | اهرام            | 1089 |
|                  | نرم بر | مرمریت         |  | متر مربع | 40000 | معراج            | 1090 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت         |  |          |       | کاج              | 1091 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن        |  |          |       | جزیره            | 1092 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن        |  | تن       | 1350  | زمرد             | 1093 |

|              |        |                |  |             |       |                |      |
|--------------|--------|----------------|--|-------------|-------|----------------|------|
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  | متر<br>مربع | 14000 | ارشاد          | 1094 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | اترک           | 1095 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 315   | سهند           | 1096 |
|              | نرم بر |                |  | تن          | 3500  | شعبانعلی زارعی | 1097 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | آل محمد        | 1098 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | نادرسنگ        | 1099 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | آونگ           | 1100 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | بیستون         | 1101 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | سلطان          | 1102 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 30000 | مجنتی          | 1103 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | زیباسنگ        | 1104 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 750   | شهاب سنگ       | 1105 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | فانوس          | 1106 |
|              | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 28000 | سادات          | 1107 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | برادران عرشی   | 1108 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 30000 | بلور سنگ       | 1109 |
|              | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 4000  | نپال           | 1110 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 4000  | آلمان          | 1111 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | المپیک         | 1112 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 14000 | انقلاب         | 1113 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 14000 | افق            | 1114 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | سعید           | 1115 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | زمزم           | 1116 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | اکباتان        | 1117 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 14000 | کیان پارس      | 1118 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | اصفهان نما     | 1119 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | آرتنوس         | 1120 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | سلامت          | 1121 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | محک            | 1122 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 980   | پارس ۱         | 1123 |



|                     |               |                |  |             |       |                   |      |
|---------------------|---------------|----------------|--|-------------|-------|-------------------|------|
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 30000 | تندیس             | 1124 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | مرمریت         |  | تن          | 600   | کار آفرین         | 1125 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | استاد مختار       | 1126 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |  |             |       | برلیان            | 1127 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |  |             |       | پارسا             | 1128 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 30000 | مروه              | 1129 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | صفا               | 1130 |
|                     | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | اقبال             | 1131 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | طاها              | 1132 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | دهکده             | 1133 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | خاتم              | 1134 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | علیرضا یگانه      | 1135 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | اسماعیل شاهپوری   | 1136 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | برادران فرقانی    | 1137 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | گلچین             | 1138 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 35000 | اصفهان مرمریت     | 1139 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | مشعر              | 1140 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 40000 | آذر مهر           | 1141 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | مرمریت         |  |             |       | غدیر              | 1142 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر-سخت بر | مرمریت-گرانیت  |  | متر<br>مربع | 12000 | تولایی            | 1143 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمریت |  | متر<br>مربع | 14000 | شرکت گل آرا سنگ   | 1144 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمر   |  | متر<br>مربع | 14000 | مرجان             | 1145 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | تابان ۲           | 1146 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر        | تراورتن-مرمر   |  | متر<br>مربع | 12000 | شرکت سنگ میکاشیست | 1147 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 14000 | کوهسار            | 1148 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | گلستانکوه         | 1149 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | ارس               | 1150 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر        | تراورتن        |  |             |       | کیمیاسنگ          | 1151 |

|              |        |         |  |             |       |             |      |
|--------------|--------|---------|--|-------------|-------|-------------|------|
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | بهارستان    | 1152 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | رادین       | 1153 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 15000 | آفرینش      | 1154 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 25000 | درخشان نو   | 1155 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | توکل        | 1156 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | ثامن الائمه | 1157 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | پیشرو       | 1158 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | پیشوا       | 1159 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |         |  |             |       | نوید        | 1160 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | تن          | 1000  | تخت جمشید   | 1161 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | صدرا        | 1162 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 30000 | شهرساز      | 1163 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | آلفا        | 1164 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | ارغوان      | 1165 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | تن          | 1000  | تخت طاووس   | 1166 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 25000 | آریانا      | 1167 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | ایران برش   | 1168 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | آبی ساز     | 1169 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 25000 | پردیس       | 1170 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | بارز        | 1171 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | اصفهان برش  | 1172 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | فلامک       | 1173 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 60000 | پارسیان     | 1174 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | ایثار       | 1175 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 30000 | تاج         | 1176 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | خلیج فارس   | 1177 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | اطلس        | 1178 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | کاوه        | 1179 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن |  |             |       | منا         | 1180 |

|              |        |                    |  |             |       |                 |      |
|--------------|--------|--------------------|--|-------------|-------|-----------------|------|
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  | تن          | 1000  | متین            | 1181 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | اقیانوس         | 1182 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | ارمیا           | 1183 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  | متر<br>مربع | 14000 | صادرات ۱        | 1184 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  | تن          | 1400  | آراد            | 1185 |
|              | نرم بر |                    |  |             |       | خاتم            | 1186 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | سپاهان          | 1187 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | کوه نور         | 1188 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | قله             | 1189 |
|              | نرم بر |                    |  | متر<br>مربع | 24000 | فیروز           | 1190 |
|              | نرم بر |                    |  |             |       | تابان           | 1191 |
|              | نرم بر | تراورتن-گرانیت     |  |             |       | اصغر بنی هاشمی  | 1192 |
|              | نرم بر |                    |  |             |       | عموتقی          | 1193 |
|              | سخت بر | گرانیت             |  |             |       | آئینه امید      | 1194 |
|              | نرم بر | تراورتن-سنگ<br>آهک |  |             |       | ماهوش           | 1195 |
|              | نرم بر |                    |  | متر<br>مربع | 25000 | صفاهان          | 1196 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | یوونتوس         | 1197 |
|              | نرم بر |                    |  |             |       | اصفهان سنگ پویا | 1198 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | سبلان           | 1199 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | جاهان           | 1200 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | شهریار          | 1201 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  | متر<br>مربع | 14000 | ادیب            | 1202 |
|              | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | کوهدشت          | 1203 |
| تعطیل        | نرم بر |                    |  |             |       | رسالت           | 1204 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | حکمت            | 1205 |
|              | نرم بر |                    |  |             |       | میلان ۲         | 1206 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | جام جم          | 1207 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | آرمان           | 1208 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                    |  |             |       | کوهستان         | 1209 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            |  |             |       | کلاسیک          | 1210 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                    |  |             |       | آنجلس           | 1211 |

|                     |        |         |  |             |       |          |      |
|---------------------|--------|---------|--|-------------|-------|----------|------|
| فعالیت مستمر        | نرم بر |         |  | تن          | 1200  | رزستان   | 1212 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |         |  |             |       | نمونه    | 1213 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | بهار     | 1214 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | ارم      | 1215 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | تن          | 1500  | مقدم     | 1216 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | مهرگان   | 1217 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 25000 | اردیبهشت | 1218 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | نصف جهان | 1219 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | آوادیس   | 1220 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 20000 | پیمان    | 1221 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | میلاذ    | 1222 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | تابش     | 1223 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | مراد     | 1224 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 60000 | کوهرنگ   | 1225 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | اقتصاد   | 1226 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 25000 | اورال    | 1227 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | تن          | 1000  | سهیل     | 1228 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 30000 | میثاق    | 1229 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | خیبر     | 1230 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | دانیال   | 1231 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | آرارات ۲ | 1232 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 60000 | پارس ۳   | 1233 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | طلوع     | 1234 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | اتحاد    | 1235 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | نقره     | 1236 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  |             |       | کاخ      | 1237 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | تراورتن |  | متر<br>مربع | 14000 | عرفان    | 1238 |
| فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن |  |             |       | عارف     | 1239 |

|              |        |                |  |             |       |                |      |
|--------------|--------|----------------|--|-------------|-------|----------------|------|
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | پلارک          | 1240 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن-مرمریت |  |             |       | آذین سنگ ایران | 1241 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 25000 | زاگرس          | 1242 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | اسپادانا       | 1243 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | جهان سنگ       | 1244 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                |  |             |       | رویال          | 1245 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | بعثت           | 1246 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | پارس ۲         | 1247 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | ثمین           | 1248 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | کتیبه          | 1249 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | آلپ            | 1250 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | سنگستان        | 1251 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | ایرانیان       | 1252 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | الوان نما      | 1253 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 800   | نماکار         | 1254 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | مرصاد          | 1255 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | ماهان          | 1256 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | رضوان          | 1257 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 30000 | هدف            | 1258 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | الماس          | 1259 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 1500  | الوان          | 1260 |
|              | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | ایرانا         | 1261 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 38500 | اسفیدواجان ۱   | 1262 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 27000 | فرازکوه        | 1263 |
|              | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | ذوالفقار       | 1264 |
|              | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 14000 | محسن           | 1265 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | مهر ایران      | 1266 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  |             |       | گلدیس          | 1267 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | تن          | 650   | مهتاب          | 1268 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن        |  | متر<br>مربع | 25000 | آدینه          | 1269 |

|                    |        |                |    |             |       |                                                                 |      |
|--------------------|--------|----------------|----|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------|------|
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | شقایق                                                           | 1270 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 30000 | پرشین                                                           | 1271 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | شکوفه                                                           | 1272 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 25000 | احد                                                             | 1273 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | عباسی                                                           | 1274 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن-مرمریت |    | متر<br>مربع | 40000 | ملک                                                             | 1275 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | ارگ                                                             | 1276 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 14000 | آریا                                                            | 1277 |
| فعالیت<br>زیرظرفیت | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 7500  | شرکت سنگ کاشان                                                  | 1278 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    | متر<br>مربع | 14000 | نقش آفرین                                                       | 1279 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    |             |       | پاسارگاد                                                        | 1280 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | تراورتن        |    | تن          | 800   | اساطیر                                                          | 1281 |
|                    |        |                | 12 | متر<br>مربع | 15000 | مومن زاده-حسین محسن -<br>جمیل                                   | 1282 |
|                    |        |                | 8  | متر<br>مربع | 14000 | صدر اسدی - جعفر و محمد<br>مهدی وشجاعی-مجتبی                     | 1283 |
| تعطیل              | نرم بر |                | 16 | متر<br>مربع | 14000 | صفایی - عیدی محمد                                               | 1284 |
|                    |        |                | 7  | متر<br>مربع | 14000 | موسوی -سیدابوالقاسم<br>وخوش اخلاقی-کر معلی<br>وناصری-عبدالجبارو | 1285 |
|                    |        |                | 6  | متر<br>مربع | 14000 | صادقی میاندهشتی - محمد                                          | 1286 |
| فعالیت مقطعی       |        |                | 7  | متر<br>مربع | 6000  | زمانی - حسینعلی                                                 | 1287 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 6  | متر<br>مربع | 7000  | خسروی -محسن                                                     | 1288 |
| فعالیت مستمر       | نرم بر | مرمریت         | 7  | متر<br>مربع | 14000 | عبدالرحیمی - نوراله و<br>مهدوی-ابوالفضل                         | 1289 |
|                    | نرم بر | مرمریت         | 8  | متر<br>مربع | 25000 | طهماسبی - حسین                                                  | 1290 |
|                    | نرم بر | مرمریت         | 10 | متر<br>مربع | 20000 | صادقی میاندهشتی-مرتضی                                           | 1291 |
| تعطیل              |        |                |    | متر<br>مربع | 7000  | اصغری - رحیم علی                                                | 1292 |
|                    |        |                | 11 | متر         | 14000 | محمودخانی - حبیب                                                | 1293 |

|              |        |                     |    |             |       |                                                         |      |
|--------------|--------|---------------------|----|-------------|-------|---------------------------------------------------------|------|
|              |        |                     |    | مربع        |       |                                                         |      |
|              |        |                     | 5  | متر<br>مربع | 14000 | نعمتی - محمد کاظم                                       | 1294 |
|              |        |                     | 12 | متر<br>مربع | 6000  | کوهی ورنوسفاد رانی -<br>احمد                            | 1295 |
| فعالیت مستمر |        |                     | 4  | متر<br>مربع | 20000 | منتظرالظهور - محمد                                      | 1296 |
|              |        |                     | 3  | متر<br>مربع | 16000 | ماهوش محمدی -<br>حسینعلی و غلامعلی و<br>رمضانعلی        | 1297 |
|              |        |                     | 8  | متر<br>مربع | 14000 | سعیدی - محمد تقی                                        | 1298 |
| تعطیل        |        |                     |    | متر<br>مربع | 7000  | رحمتی اندانی - علی                                      | 1299 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت              | 7  | متر<br>مربع | 14000 | شکرانی کوشکی - رجبعلی                                   | 1300 |
| تعطیل        |        |                     |    | متر<br>مربع | 14000 | شاهچراغی - سیدعلی اکبر                                  | 1301 |
|              | نرم بر | سایر                | 8  | تن          | 18000 | میرزادی - احمد                                          | 1302 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 8  | متر<br>مربع | 30000 | عامری - یوسف و محمدرضا                                  | 1303 |
| تعطیل        |        |                     |    | متر<br>مربع | 28000 | اقامحمدی ورنوسفاد رانی -<br>اصغر                        | 1304 |
| فعالیت مقطعی |        |                     | 6  | متر<br>مربع | 14000 | خلیفه سلطانی - سید<br>مهدی و شریفیان اصفهانی<br>- فرهاد | 1305 |
| فعالیت مستمر |        |                     | 9  | متر<br>مربع | 14000 | معمار زاده - اکبر                                       | 1306 |
|              |        |                     | 7  | متر<br>مربع | 14000 | عباسیان افارانی - امراله                                | 1307 |
|              |        |                     | 8  | متر<br>مربع | 14000 | شهبازی - خسرو و زرگری -<br>محمدرضا                      | 1308 |
|              | نرم بر | سایر                | 10 | تن          | 21000 | بیابان پور - علی محمد<br>واسدی - حسن                    | 1309 |
|              | نرم بر | سایر                | 5  | تن          | 15000 | شفیع - احمد                                             | 1310 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر                | 6  | تن          | 12000 | تهران پودر - شرکت                                       | 1311 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 7  | تن          | 800   | سعید روح الهی                                           | 1312 |
|              | نرم بر | تراورتن -<br>مرمریت | 8  | تن          | 9000  | سنگاب میمه                                              | 1313 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن             |    | تن          | 670   | ناصر غفوری                                              | 1314 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | سنگ آهک             | 6  | تن          | 400   | علی و حسین توکلی                                        | 1315 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 10 | تن          | 1500  | مجید سعیدی                                              | 1316 |

|              |        |                     |    |             |        |                                                             |      |
|--------------|--------|---------------------|----|-------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| تعطیل        | نرم بر | گرانیت              |    | تن          | 38000  | رضا سعیدی ورنوسفادرائی                                      | 1317 |
|              | سخت بر | گرانیت -<br>مرمریت  | 13 | تن          | 700    | محسن ریاحی نژاد                                             | 1318 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن          | 3500   | گرانیت پی                                                   | 1319 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 8  | تن          | 2000   | غلامحسین جوانی جونی                                         | 1320 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن          | 1000   | لیلی حاج حیدری<br>ورنوسفادرائی                              | 1321 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 10 | تن          | 1000   | محمد اسماعیل عباسی                                          | 1322 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 7  | تن          | 350    | باقر توکلی                                                  | 1323 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن          | 1400   | حسین ریاحی نژاد                                             | 1324 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن          | 600    | محمد مهدی عمو تقی<br>ورنوسفادرائی                           | 1325 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت              | 10 | تن          | 350    | امران الله مختاری                                           | 1326 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن          | 4000   | مرتضی نادیان<br>ورنوسفادرائی                                | 1327 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 85 | متر<br>مربع | 700000 | فلات سنگ آسیا                                               | 1328 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن | 14 | متر<br>مربع | 85000  | رزمرمریت حمزاه                                              | 1329 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 10 | متر<br>مربع | 30000  | حسینی نژاد - سیداحمد و<br>سیدمهدی وسیدعلی<br>وهدایتی-شایسته | 1330 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 10 | متر<br>مربع | 50000  | روح الهی - رمضانعلی و<br>کندری علی                          | 1331 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت              | 8  | متر<br>مربع | 30000  | زرگری-احمدرضا                                               | 1332 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 8  | متر<br>مربع | 30000  | زرگری - محمد رضا                                            | 1333 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 12 | متر<br>مربع | 14000  | کبیریان ورنوسفادرائی -<br>اکبروضیاع زاد-مجید                | 1334 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 12 | متر<br>مربع | 14000  | کریمی - علی اصغر                                            | 1335 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 11 | متر<br>مربع | 36000  | قدسی - محمدعلی                                              | 1336 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | متر<br>مربع | 50000  | قدیریان ورنوسفادرائی-صفر<br>علی                             | 1337 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | متر<br>مربع | 30000  | خزاعی - حسین                                                | 1338 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 12 | متر<br>مربع | 40000  | توکلی - بهرامعلی                                            | 1339 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 14 | متر<br>مربع | 40000  | پهلوان صادق -<br>محمد مهدی                                  | 1340 |

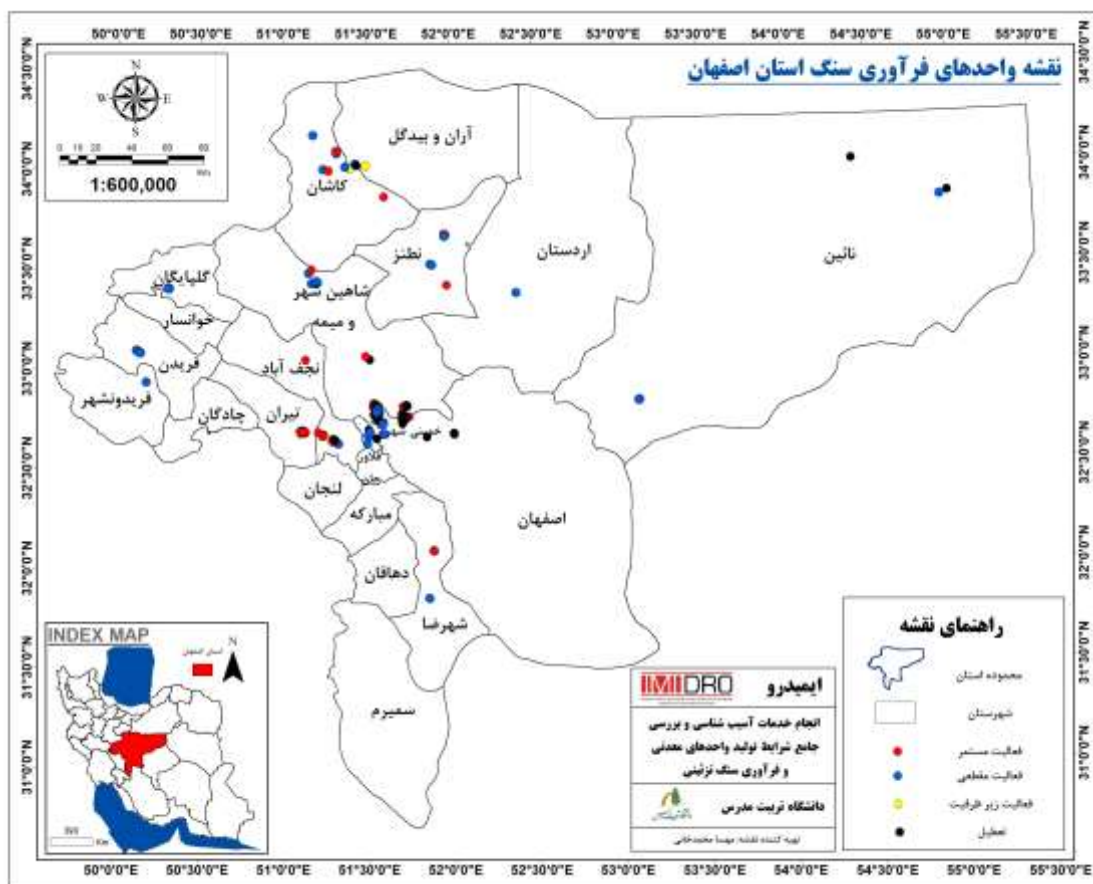


|              |        |                       |    |             |        |                                                                                                  |      |
|--------------|--------|-----------------------|----|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن               | 11 | متر<br>مربع | 14000  | سنگبری هراز                                                                                      | 1341 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن               | 10 | متر<br>مربع | 65000  | جعفری ورنوسفادرائی -<br>محمد و بدری و ابراهیم<br>بابائی - مهتاب و صفاری<br>خوزانی - محمد ابراهیم | 1342 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت                | 15 | متر<br>مربع | 70000  | روح الهی - محسن و<br>فلاحیان - حسین و علیرضا                                                     | 1343 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                | 11 | متر<br>مربع | 34000  | احدی - سهراب و وحیدرضا                                                                           | 1344 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن - سنگ<br>چینی | 12 | متر<br>مربع | 30000  | کریمیان - حسین                                                                                   | 1345 |
|              | نرم بر | مرمریت                | 13 | متر<br>مربع | 25000  | لطفی فر - حسینی و<br>وطنخواه - مهین                                                              | 1346 |
|              | نرم بر | مرمریت                | 8  | متر<br>مربع | 40000  | آغامیر - ملک                                                                                     | 1347 |
|              |        |                       | 9  | متر<br>مربع | 12000  | کسائی - رحمت اله                                                                                 | 1348 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن -<br>مرمریت   | 18 | تن          | 350    | مسعود رحمانی دهقانی                                                                              | 1349 |
|              | نرم بر | مرمریت                | 13 | تن          | 600    | رزمندگان سنگبری نما<br>شماره چهل و شش                                                            | 1350 |
|              | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن   | 60 | تن          | 3000   | سید عظیم عظیمی                                                                                   | 1351 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن               | 15 | متر<br>مربع | 50000  | بازرگان - عباسعلی                                                                                | 1352 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | سنگ چینی و<br>گرانیت  | 10 | متر<br>مربع | 10000  | عباسعلی یوسف پور و اصغر<br>علی دادی دهقانی                                                       | 1353 |
|              |        |                       | 12 | متر<br>مربع | 14000  | نماساز فریدونشهر                                                                                 | 1354 |
| تعطیل        |        |                       |    | متر<br>مربع | 12000  | کانسار کویر                                                                                      | 1355 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت                | 52 | متر<br>مربع | 260000 | صنایع تبدیل فراز                                                                                 | 1356 |
| تعطیل        | نرم بر |                       |    | متر<br>مربع | 7500   | سنگ کاشان                                                                                        | 1357 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ آهک               | 19 | متر<br>مربع | 100000 | سهامی کل معادن ایران                                                                             | 1358 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ آهک               | 4  | تن          | 10000  | گچ شادبان ۱۱۰                                                                                    | 1359 |
|              | نرم بر | سایر                  | 8  | تن          | 1000   | گلستان بلور                                                                                      | 1360 |
|              | نرم بر | تراورتن               | 13 | تن          | 2500   | صنایع سنگبری هنرمند                                                                              | 1361 |
|              | نرم بر | تراورتن               | 8  | تن          | 7000   | شهاب سنگ درم                                                                                     | 1362 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر                  | 4  | تن          | 2000   | سلمان مزرعتی                                                                                     | 1363 |

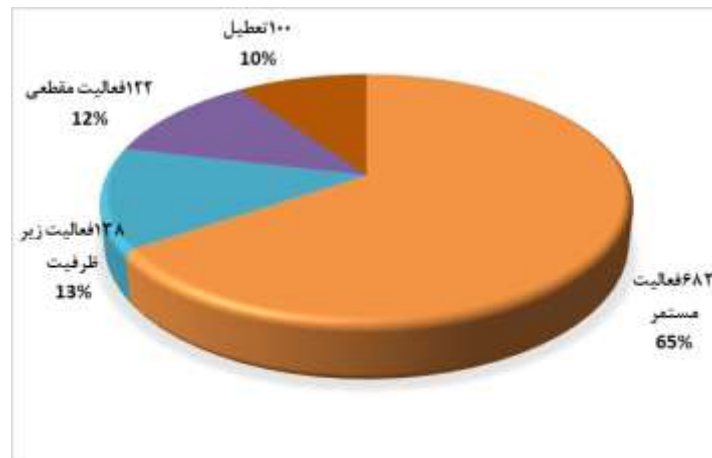
|      |                                          |        |          |    |                  |        |              |
|------|------------------------------------------|--------|----------|----|------------------|--------|--------------|
| 1364 | هنردار - مجید و هنرمند- حمیدرضا          | 20000  | متر مربع | 15 | تراورتن - مرمریت | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1365 | سنگبری خاری کاشان                        | 10000  | متر مربع | 7  | مرمریت           | نرم بر |              |
| 1366 | کانسار ۱۱۰ مهاباد                        | 20000  | متر مربع | 5  | مرمریت           | نرم بر |              |
| 1367 | صنعتی سنگ نمای اردهال                    | 20000  | متر مربع | 10 | مرمریت           | نرم بر |              |
| 1368 | گروه تبدیلی سنگ کویر کاشان               | 75000  | متر مربع | 15 | تراورتن          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1369 | آرا سنگ درم                              | 170000 | متر مربع | 55 | سایر             | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1370 | استوار-مصطفی ومختار                      | 14000  | متر مربع | 10 |                  |        |              |
| 1371 | افضلی-سیدمرتضی                           | 14000  | متر مربع |    |                  |        | تعطیل        |
| 1372 | طهرانی-محمدجواد وسعید                    | 14000  | متر مربع | 10 | سنگ آهک          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1373 | یاوری - جعفر                             | 14000  | متر مربع | 7  |                  |        |              |
| 1374 | تولیدی و ساختمانی محکم بنا               | 14000  | متر مربع | 5  |                  |        |              |
| 1375 | یاور سنگ گلپایگان                        | 600    | تن       | 8  | تراورتن          | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 1376 | تعاونی تولیدی سنگ جنت گلپا               | 600    | تن       | 17 | تراورتن          | نرم بر |              |
| 1377 | نادعلی جمالی                             | 375    | تن       | 8  | سنگ آهک          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1378 | عباس فصاحت                               | 600    | تن       | 11 | تراورتن - مرمریت | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 1379 | ولیعجانی-حسن وحسین                       | 20000  | متر مربع |    | مرمریت           | نرم بر | تعطیل        |
| 1380 | جمالی - محمد                             | 24000  | متر مربع | 9  | مرمریت - تراورتن | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 1381 | رفیعی - سعید و محسنی- مصطفی              | 14000  | متر مربع |    | مرمریت           | نرم بر | تعطیل        |
| 1382 | تولیدی لای بید سنگ                       | 14000  | متر مربع |    | مرمریت           | نرم بر | تعطیل        |
| 1383 | اشراقی-امیر و عباس وامیر سعید            | 15000  | متر مربع | 8  | مرمریت           | نرم بر |              |
| 1384 | پیمان گلپا                               | 14000  | متر مربع |    | مرمریت           | نرم بر | تعطیل        |
| 1385 | ولیعجانی - حسن و منتصری-محمدباقر         | 14000  | متر مربع | 9  | مرمریت           | نرم بر |              |
| 1386 | تاجداری-ابوالفضل و فیاضی-حسینعلی و فیضی- | 14000  | متر مربع | 10 | مرمریت           | نرم بر |              |

|              |        |                                 |      |             |                 |                                      |      |
|--------------|--------|---------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------|------|
|              |        |                                 |      |             |                 | صفر علی                              |      |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 13   | متر<br>مربع | 14000           | زینلی مبارکه - عباسعلی               | 1387 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت                          | 2    | متر<br>مربع | 14000           | سنگبری کویرناتین                     | 1388 |
|              |        |                                 | 1    | متر<br>مربع | 14000           | اسماعیلی بلان - رضا                  | 1389 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر                            | 11   | تن          | 20000           | فرخی - محمد                          | 1390 |
|              | نرم بر | تراورتن -<br>مرمریت             | 4    | تن          | 440             | ناصر عمیدی نایینی                    | 1391 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت                          |      | متر<br>مربع | 14000           | طالبی نژاد محمدی - ناصر              | 1392 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن                         | 18   | متر<br>مربع | 75000           | چنگیزی محمدی - حسین                  | 1393 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 5    | متر<br>مربع | 45000           | سمعی - محمدباقر و<br>واحدی - محمدعلی | 1394 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن -<br>مرمریت -<br>گرانیت | 4    | متر<br>مربع | 100000          | صادقی - رضا                          | 1395 |
| تعطیل        | سخت بر | گرانیت                          |      | متر<br>مربع | 25000           | صنایع سنگ گرانیت نطنز                | 1396 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | تراورتن -<br>گرانیت             | 14   | متر<br>مربع | 25000           | مهدی بادی - احمد                     | 1397 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | تراورتن -<br>گرانیت             | 10   | متر<br>مربع | 50000           | گودرزی بادی - رضا                    | 1398 |
| فعالیت مقطعی | سخت بر | گرانیت                          | 14   | متر<br>مربع | 50000           | طباطبایی فر - سیدمحمد                | 1399 |
| تعطیل        | سخت بر | گرانیت                          |      | تن          | 2000            | سامین سنگ نطنز                       | 1400 |
| تعطیل        | سخت بر | گرانیت                          |      | تن          | 17000           | صنایع سنگ آروین نطنز                 | 1401 |
|              | سخت بر | گرانیت                          | 23   | تن          | 7150            | تعاونی معدنی سنگ<br>گرانیت شفق نطنز  | 1402 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 11   | متر<br>مربع | 60000           | عبدالهی - غلامرضا                    | 1403 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 13   | متر<br>مربع | 35000           | صنعتی شهاب سنگ کویر                  | 1404 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن             | 53   | متر<br>مربع | 1200000         | سنگ ساز رنان                         | 1405 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                          | 20   | متر<br>مربع | 150000          | سنگبری نگین باغستان<br>طرقه رود      | 1406 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 17   | متر<br>مربع | 80000           | عبدالهی - علی                        | 1407 |
|              |        |                                 | 8193 |             | 300875/14678496 | مجموع                                |      |

شکل ۹-۳ و ۱۰-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان اصفهان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۵ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۱۲ درصد فعالیت مقطعی، ۱۳ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۱۰ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.

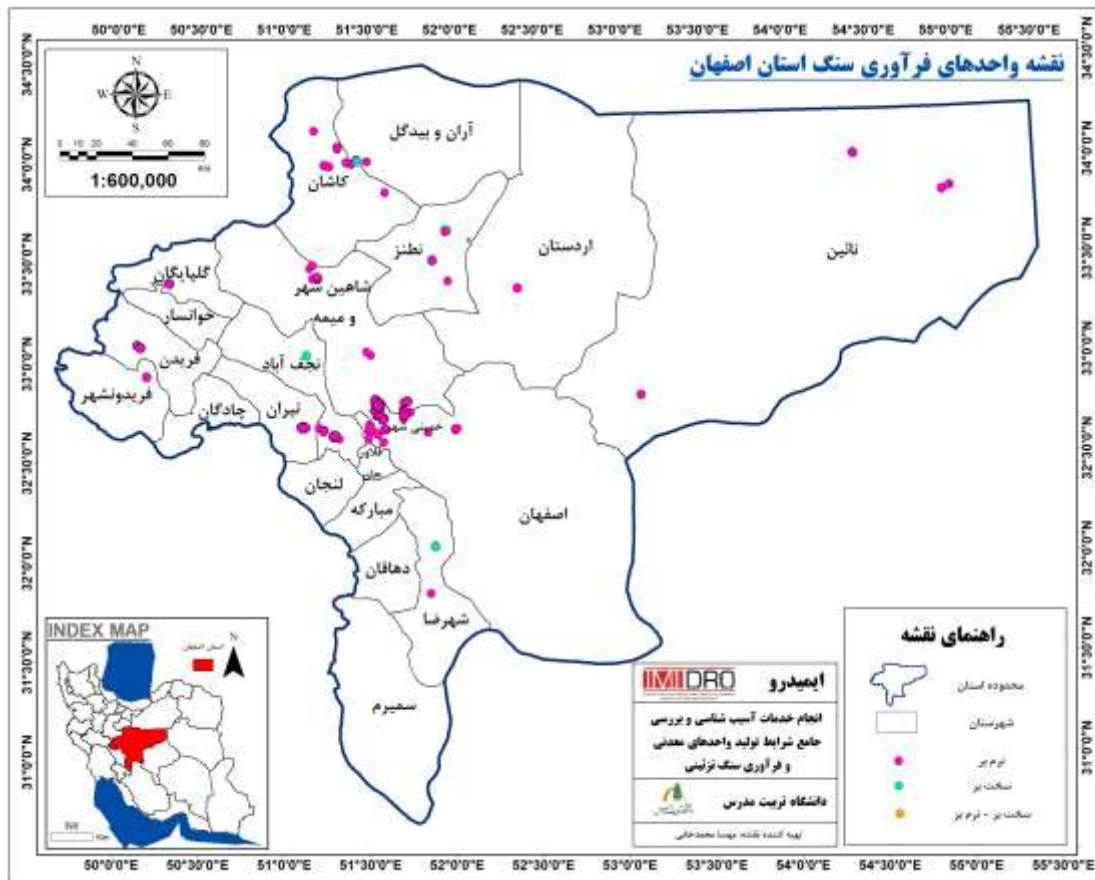


شکل (۹-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان اصفهان بر اساس وضعیت فعالیت

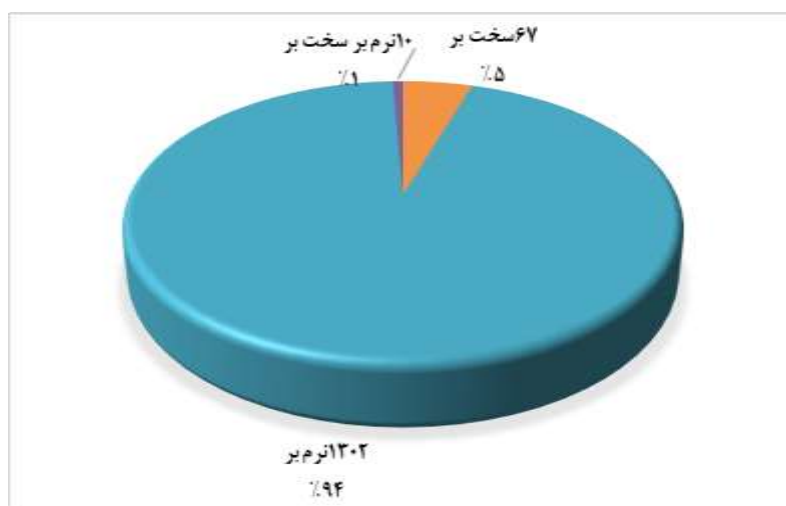


شکل (۳-۱۰) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان اصفهان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۱۱ و ۳-۱۲ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان اصفهان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۹۴ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند هستند، ۱ درصد نرم بر- سخت بر و ۵ درصد از واحدهای فرآوری سخت بر هستند.



شکل (۳-۱۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان آذربایجان شرقی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۱۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان اصفهان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۴-۲-۳- استان فارس

در استان فارس بر اساس اطلاعات طرح ۴۴۳ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۴۵۰ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۵) جدول آمار واحدهای فرآوری استان فارس

| ردیف | نام واحد صنعتی               | ظرفیت اسمی (مترمربع /تن) | واحد<br>سنجش | تعداد افراد<br>شاغل | محصول<br>تولیدی                           | نوع<br>واحد           | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1    | لادن                         |                          |              | 9                   | مرمریت                                    | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 2    | سنگبری الماس جنوب<br>(اتحاد) | 30000                    | مترمربع      | 14                  | چینی                                      | نرم بر                | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 3    | آسیا                         |                          |              | 7                   | مرمریت -<br>تراورتن                       | نرم بر                | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 4    | آرمین سنگ نی ریز             |                          |              |                     | چینی                                      | نرم بر                | فعالیت مقطعی      |
| 5    | توکل سنگ                     |                          |              | 14                  | چینی                                      | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 6    | سنگبری ۱۰۱                   | 25000                    | مترمربع      | 11                  | چینی                                      | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 7    | سنگبری ۱۱۰                   | 23000                    | مترمربع      | 10                  | چینی -<br>مرمریت -<br>تراورتن             | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 8    | سنگبری ۶۶۶                   | 40000                    | مترمربع      | 14                  | سایر                                      |                       |                   |
| 9    | سنگبری ۲۰۰۲                  | 20000                    | مترمربع      | 18                  | گرانیت -<br>مرمر -<br>مرمریت -<br>تراورتن | سخت<br>بر -<br>نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 10   | سنگبری ۳۰۰۲                  | 20000                    | مترمربع      | 10                  | چینی -<br>مرمریت                          | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 11   | اتحاد                        |                          |              | 6                   | تراورتن                                   | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 12   | آذر مهر                      | 27000                    | مترمربع      | 15                  | تراورتن                                   | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 13   | پاکان                        |                          |              |                     | مرمریت                                    | نرم بر                | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 14   | اطلس سبلان                   | 20000                    | مترمربع      |                     | چینی                                      | نرم بر                | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 15   | پاما                         |                          |              | 5                   | مرمریت                                    | نرم بر                | فعالیت مقطعی      |
| 16   | پرسپولیس                     |                          |              | 14                  | سایر -<br>تراورتن                         | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 17   | امید                         |                          |              |                     |                                           |                       |                   |
| 18   | پنج تن                       |                          |              | 6                   | تراورتن                                   | نرم بر                |                   |
| 19   | اورانوس ۹۰۰۲                 | 20000                    | مترمربع      | 13                  | سایر                                      | نرم بر                | فعالیت مستمر      |
| 20   | بعثت                         | 30000                    | مترمربع      | 10                  | مرمریت                                    | نرم بر                | فعالیت مقطعی      |

|                  |        |                               |    |         |       |                                        |    |
|------------------|--------|-------------------------------|----|---------|-------|----------------------------------------|----|
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | تراورتن                       | 1  |         |       | بنیاد                                  | 21 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن                       | 6  | مترمربع | 15000 | بهار                                   | 22 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | چینی                          | 6  |         |       | بهاران                                 | 23 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر                          | 13 | مترمربع | 25000 | تجارت سنگ                              | 24 |
| راکد             | نرم بر | سایر -<br>تراورتن             |    |         |       | بیستون                                 | 25 |
| راکد             |        |                               |    | مترمربع | 10000 | جلال شریف حسینی                        | 26 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن           | 7  |         |       | پاسارگاد                               | 27 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت                        | 6  |         |       | جوکار                                  | 28 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی                          | 9  |         |       | یکتا دماوند نی ریز                     | 29 |
|                  |        |                               |    | مترمربع | 20000 | جهان                                   | 30 |
|                  | نرم بر | مرمریت                        | 1  |         |       | علی اصغر و محمد مرادی                  | 31 |
|                  | نرم بر | مرمریت                        | 5  |         |       | ورثه عطایی و کوه رخ                    | 32 |
|                  | نرم بر | چینی -<br>مرمریت -<br>تراورتن | 10 | مترمربع | 27000 | شرکت تعاونی سنگبری<br>پارسیان نی ریز   | 33 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | سایر -<br>تراورتن             | 12 |         |       | شرکت تعاونی سنگبری شهر<br>سنگ نی ریز   | 34 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی -<br>مرمریت              | 15 | مترمربع | 75000 | شرکت سنگبری ۱۰۰۰ کمیل                  | 35 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی -<br>مرمریت              | 13 |         |       | شرکت سنگبری و صنایع<br>سنگ امید نی ریز | 36 |
|                  | نرم بر | مرمریت                        | 5  |         |       | شیراز سنگ                              | 37 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت                        | 6  | مترمربع | 10000 | صنایع سنگ پارس                         | 38 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | سایر                          | 9  | تن      | 5000  | عادل سنگ                               | 39 |
| راکد             | نرم بر | مرمر                          |    |         |       | جیحون                                  | 40 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | چینی                          | 13 | مترمربع | 20000 | عامر سنگ                               | 41 |
|                  | نرم بر | تراورتن                       | 14 |         |       | حافظ                                   | 42 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی                          | 10 |         |       | در سفید                                | 43 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت                        | 3  |         |       | عباس مرادی                             | 44 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن                       | 9  | مترمربع | 20000 | شبان سنگ                               | 45 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت                        | 11 | مترمربع | 10000 | شرکت تعاونی مهرسنگ                     | 46 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | چینی                          | 11 |         |       | عقیق سنگ                               | 47 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | آهک -<br>مرمریت               | 16 | مترمربع | 35000 | فجر آفرینان                            | 48 |
| راکد             |        | مرمریت                        |    |         |       | مسائلی                                 | 49 |



|                  |        |                  |    |          |       |                                         |    |
|------------------|--------|------------------|----|----------|-------|-----------------------------------------|----|
|                  |        |                  |    | مترمربع  | 15000 | مصطفی آشفته                             | 50 |
| تعطیل            |        |                  |    |          |       | نماسنگ                                  | 51 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 15 |          |       | یگانه                                   | 52 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی             | 10 | مترمربع  | 20000 | طلوع                                    | 53 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی - مرمریت    | 11 |          |       | کوثر                                    | 54 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن          | 8  | مترمربع  | 10000 | کوه نور جنوب فارس                       | 55 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت           | 5  |          |       | کیان سنگ نی ریز                         | 56 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی             | 10 | مترمربع  | 10000 | گل سنگ                                  | 57 |
|                  | نرم بر | تراورتن          |    |          |       | سنگ گلچهره                              | 58 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 18 | مترمربع  | 20000 | گوهران                                  | 59 |
|                  |        |                  |    | مترمربع  | 25000 | ماه فر                                  | 60 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت           | 7  |          |       | لاله                                    | 61 |
|                  |        |                  | 0  |          |       | محمود اسکندری                           | 62 |
|                  | نرم بر | مرمریت           | 0  |          |       | مرکزی                                   | 63 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 8  | مترمربع  | 15000 | مشتاق                                   | 64 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | مرمریت           | 11 | مترمربع  | 20000 | مهربان سنگ                              | 65 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 9  |          |       | مهدیه سنگ                               | 66 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 7  | مترمربع  | 15000 | نادر                                    | 67 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن          | 7  |          |       | دنا                                     | 68 |
|                  | نرم بر | چینی             | 0  |          |       | نمونه                                   | 69 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر             | 12 |          |       | یاس                                     | 70 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت           | 4  |          |       | ذهب سنگ                                 | 71 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 17 | مترمربع  | 20000 | رخش                                     | 72 |
| تعطیل            |        |                  |    |          |       | زاگرس ( سبلان )                         | 73 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 10 |          |       | زیبا سنگ                                | 74 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 0  | مترمربع  | 20000 | سلیم سنگ                                | 75 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | چینی             | 10 | مترمربع  | 20000 | سماء سنگ                                | 76 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | چینی             | 6  | مترمربع  | 20000 | سنگ سبز                                 | 77 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت           | 14 | متر مربع | 10000 | ابراهیم دانشور                          | 78 |
|                  |        |                  | 11 | متر مربع | 25000 | ابراهیم طیبی خرمی فرزانه<br>بیگم انواری | 79 |

|              |        |                          |    |          |       |                                      |     |
|--------------|--------|--------------------------|----|----------|-------|--------------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 7  | تن       | 3000  | احمد آقاشیری                         | 80  |
|              | نرم بر | مرمریت                   | 8  | تن       | 1500  | احمد جوکار                           | 81  |
|              | نرم بر | مرمریت                   | 4  | تن       | 3800  | احمد ساریخانی                        | 82  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 15 | متر مربع | 25000 | احمدرضا و علی طالبی و<br>سیما آزادی  | 83  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی              | 10 | متر مربع | 22000 | ارژن سنگ نی ریز                      | 84  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 15 | متر مربع | 54000 | اسفندیار ساریخانی خرمی               | 85  |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت                   |    | تن       | 4000  | اسماعیل سرداری                       | 86  |
| تعطیل        |        |                          |    | متر مربع | 20000 | اصغر جمیل زاده                       | 87  |
|              | نرم بر | مرمریت                   | 31 | تن       | 14000 | اطلس گستر سنگ احسان                  | 88  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 20 | تن       | 8400  | افشار سنگ چاهسوار اقا                | 89  |
| تعطیل        |        |                          |    | متر مربع | 15000 | امام بخش خواهشی                      | 90  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 8  | تن       | 3500  | امران الله احمد پور                  | 91  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن      | 15 | تن       | 2000  | آپادانا سنگ نی ریز                   | 92  |
|              | نرم بر | سایر                     | 10 | تن       | 200   | آریا رخ سنگ                          | 93  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 8  | متر مربع | 15000 | بدیع اله دانشور                      | 94  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی -<br>تراورتن | 10 | متر مربع | 20000 | بهجت سنگ نیریز                       | 95  |
| تعطیل        |        |                          |    | متر مربع | 10000 | بهروز جعفر پور و حسین دهقانی         | 96  |
|              |        |                          | 6  | متر مربع | 10000 | بهزاد فهندژ سعدی و شرکا              | 97  |
| تعطیل        |        |                          |    | متر مربع | 20000 | بهمن دژنیریز                         | 98  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 8  | متر مربع | 30000 | بیژن رنجبر و بهمن خسروانی            | 99  |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 13 | متر مربع | 50000 | بیژن منصوری و غلامحسین<br>منصوری     | 100 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 30 | تن       | 5000  | بیستون سنگ امید پاشا                 | 101 |
|              |        |                          | 15 | متر مربع | 25000 | پیشگامان سنگ نیریز                   | 102 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن                  | 23 | متر مربع | 20000 | تعاونی ۴۷۸ نیریز                     | 103 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن -<br>مرمریت      | 15 | متر مربع | 10000 | تعاونی ۷۰۷ نی ریز                    | 104 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                   | 7  | تن       | 15000 | تعاونی امید سنگان بوانات             | 105 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی              | 13 | متر مربع | 20000 | تعاونی تولید ۳۱۳ نیریز               | 106 |
|              |        |                          | 21 | متر مربع | 30000 | تعاونی تولیدی سنگبری خرم<br>دره فارس | 107 |

|              |        |                    |    |          |        |                                                                 |     |
|--------------|--------|--------------------|----|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----|
|              |        |                    | 13 | متر مربع | 15000  | تعاونی تولیدی سنگبری سنگ ناب                                    | 108 |
| تعطیل        |        |                    |    | متر مربع | 20000  | تعاونی ساطع سنگ نیریز                                           | 109 |
|              |        |                    | 24 | متر مربع | 150000 | تعاونی سنگ امید                                                 | 110 |
|              |        |                    | 20 | متر مربع | 20000  | تعاونی سنگبری ۴۰۵                                               | 111 |
|              |        |                    | 20 | متر مربع | 30000  | تعاونی سنگبری روشن سنگ                                          | 112 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت             | 9  | تن       | 500    | تعاونی سنگبری روشن نما                                          | 113 |
|              |        |                    | 12 | متر مربع | 15000  | تعاونی سنگبری سجاد                                              | 114 |
| تعطیل        |        |                    |    | متر مربع | 20000  | تعاونی سنگبری سروش نیریز                                        | 115 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن   | 18 | متر مربع | 27000  | تعاونی سنگبری سماک                                              | 116 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت             | 20 | متر مربع | 23000  | تعاونی سنگبری صادق سنگ نیریز                                    | 117 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت             | 8  | متر مربع | 25000  | تعاونی شاهد ۳۱۰ خرم بید                                         | 118 |
|              | نرم بر | مرمریت             | 16 | تن       | 10000  | تعاونی فراگیر ملی مهرگستر خرم بید                               | 119 |
|              |        |                    | 18 | متر مربع | 25000  | تولیدی سنگ نما آذرین اقلید                                      | 120 |
|              | نرم بر | سایر               | 8  | تن       | 8000   | جعفر عزیز پور                                                   | 121 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن            | 10 | متر مربع | 20000  | حاجیبرزگرفقیه                                                   | 122 |
|              |        |                    | 11 | متر مربع | 20000  | حسن بیدکی و خانم ژبلا دانشور                                    | 123 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت             | 50 | متر مربع | 70000  | حسن خسروی و محمد یزدانی                                         | 124 |
| تعطیل        | نرم بر | سنگ چینی - تراورتن |    | متر مربع | 18000  | حسن دهقانیان                                                    | 125 |
|              | نرم بر | سایر               | 7  | تن       | 10000  | حسن شاکر                                                        | 126 |
|              | نرم بر | مرمر               | 14 | تن       | 4000   | حسین جمالی و حسن باقری نژاد اسد اباد                            | 127 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن   | 10 | تن       | 2000   | حسین خسروی                                                      | 128 |
|              |        |                    | 9  | متر مربع | 54000  | حسین دهستانی اسفند آبادی و محمد حسن کارگر خرمی و ذبیح اله حسینی | 129 |
|              | نرم بر | سایر               | 17 | تن       | 90000  | حسین زندی                                                       | 130 |
|              | نرم بر | سنگ چینی           | 7  | تن       | 4000   | حسین شاهسونی                                                    | 131 |
|              |        |                    | 7  | تن       | 15000  | حسین علی صادقی                                                  | 132 |
| تعطیل        | نرم بر | سایر               |    | تن       | 75000  | حمید غریب پور                                                   | 133 |
| تعطیل        |        |                    |    | متر مربع | 40000  | حمید کیانیان                                                    | 134 |

|              |        |        |    |          |       |                            |     |
|--------------|--------|--------|----|----------|-------|----------------------------|-----|
|              | نرم بر | مرمریت | 6  | تن       | 3000  | حمیدرضا رشیدی              | 135 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 8  | تن       | 1800  | حمیدرضا همت                | 136 |
|              |        |        | 16 | متر مربع | 15000 | حمیدرضا ایرجی              | 137 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت | 13 | تن       | 1500  | حیدر شاهی جیحونی           | 138 |
|              | نرم بر | مرمریت | 16 | تن       | 8400  | خانمیرزا سرکاری            | 139 |
|              |        |        | 13 | متر مربع | 25000 | خدا کرم بیابانی            | 140 |
|              |        |        | 7  | متر مربع | 10000 | خدماتی و تولیدی فارس مارال | 141 |
|              | نرم بر | سایر   | 8  | تن       | 3000  | خدماتی مروارید وراوی       | 142 |
| تعطیل        |        |        |    | متر مربع | 25000 | دریا سنگ نیریز             | 143 |
|              | نرم بر | مرمریت | 9  | تن       | 3500  | رسول طیبی                  | 144 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 6  | متر مربع | 54000 | رضا شریفی اردانی           | 145 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 12 | تن       | 6000  | رضا صادقی فیروزی           | 146 |
|              |        |        | 8  | متر مربع | 27000 | رضا طیبی خرمی              | 147 |
|              |        |        | 18 | متر مربع | 45000 | رضا منصوری و علی منصوری    | 148 |
| تعطیل        |        |        |    | متر مربع | 15000 | رنگین سنگ                  | 149 |
| تعطیل        |        |        |    | متر مربع | 20000 | ساحل سنگ نیریز             | 150 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 17 | متر مربع | 25000 | سپهر صفاشهر                | 151 |
|              |        |        | 20 | متر مربع | 10000 | سپیده سنگ نیریز            | 152 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 9  | تن       | 7200  | ستار جهان‌دیده             | 153 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 10 | تن       | 5600  | سعادت احمد پور             | 154 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت | 6  | تن       | 3500  | سعید بذرافشان              | 155 |
|              |        |        | 13 | متر مربع | 50000 | سعید ساریخانی خرمی         | 156 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 14 | متر مربع | 15000 | سمنگان سنگ نی ریز          | 157 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 15 | متر مربع | 10000 | سنگ بری اتفاق آباده        | 158 |
|              | نرم بر | مرمریت | 19 | تن       | 20000 | سنگ پیشگان آشیان           | 159 |
|              | نرم بر | مرمریت | 9  | تن       | 3000  | سنگ ساریخانی آرارات        | 160 |
|              |        |        | 12 | متر مربع | 20000 | سنگ صادراتی عقیق نیریز     | 161 |
|              |        |        | 13 | متر مربع | 27000 | سنگ فیروزه فام نی ریز      | 162 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 10 | متر مربع | 15000 | سنگبری ۱۲۱ نی ریز          | 163 |
|              |        |        | 14 | متر مربع | 20000 | سنگبری ۱۳۱                 | 164 |
|              | نرم بر | مرمریت | 14 | تن       | 2000  | سنگبری ۲۰۱ نی ریز          | 165 |
| تعطیل        |        |        |    | متر مربع | 25000 | سنگبری ۴۴۴ نی ریز          | 166 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت | 17 | متر مربع | 20000 | سنگبری ۹۱۴ نیریز           | 167 |

|              |        |                                        |    |          |       |                                   |     |
|--------------|--------|----------------------------------------|----|----------|-------|-----------------------------------|-----|
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 27000 | سنگبری افق سنگ نیریز              | 168 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 20000 | سنگبری اندیشه شیراز               | 169 |
|              |        |                                        | 8  | متر مربع | 20000 | سنگبری آرتان نیریز                | 170 |
|              |        |                                        | 14 | متر مربع | 20000 | سنگبری آسمان سنگ                  | 171 |
|              |        |                                        | 12 | متر مربع | 10000 | سنگبری باشکوه نیریز               | 172 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر                                   | 20 | متر مربع | 40000 | سنگبری بختگان نی ریز              | 173 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 20000 | سنگبری بلورنیریز                  | 174 |
|              |        |                                        | 13 | متر مربع | 20000 | سنگبری بلورین نیریز               | 175 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی -<br>مرمر -<br>سنگ<br>آهنگ | 20 | متر مربع | 25000 | سنگبری بنفشه بهاران نی ریز        | 176 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                                 | 15 | متر مربع | 20000 | سنگبری بوستان سنگ نیریز           | 177 |
|              |        |                                        | 12 | متر مربع | 10000 | سنگبری بیدک                       | 178 |
|              |        |                                        | 10 | متر مربع | 20000 | سنگبری پلاتین سنگ نیریز           | 179 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی                            | 16 | متر مربع | 27000 | سنگبری پیام نیریز                 | 180 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 25000 | سنگبری تابان آروین نیریز          | 181 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                                 | 19 | تن       | 20000 | سنگبری جبال                       | 182 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | سنگ<br>چینی                            | 11 | متر مربع | 15000 | سنگبری جلای نی ریز                | 183 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                                 | 16 | متر مربع | 27000 | سنگبری جنت سنگ نی ریز             | 184 |
|              |        |                                        | 13 | متر مربع | 15000 | سنگبری جواهر سنگ نی ریز           | 185 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                                 | 9  | متر مربع | 18000 | سنگبری چالاک شکرالله<br>چالاک     | 186 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ<br>چینی                            | 17 | متر مربع | 30000 | سنگبری چینا نی ریز                | 187 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 20000 | سنگبری حدیث نیریز مسعود<br>غضنفری | 188 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 25000 | سنگبری حقیقت سنگ نیریز            | 189 |
| فعالیت مستمر |        |                                        | 12 | متر مربع | 10000 | سنگبری خارا                       | 190 |
|              |        |                                        | 18 | متر مربع | 22000 | سنگبری خبیرسنگ نی ریز             | 191 |
|              |        |                                        | 18 | متر مربع | 20000 | سنگبری دانیال نی ریز              | 192 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 15000 | سنگبری درنا سنگ نی ریز            | 193 |
| تعطیل        |        |                                        |    | متر مربع | 10000 | سنگبری روشنکوه                    | 194 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت                                 | 20 | متر مربع | 30000 | سنگبری زرین سنگ نی ریز            | 195 |

|     |                              |       |          |    |                                                      |        |              |
|-----|------------------------------|-------|----------|----|------------------------------------------------------|--------|--------------|
| 196 | سنگبری زمرد احسان نی ریز     | 54000 | متر مربع | 22 | سنگ<br>چینی -<br>مرمریت                              | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 197 | سنگبری ساروج سنگ نیریز       | 25000 | متر مربع |    |                                                      |        | تعطیل        |
| 198 | سنگبری سبحان نیریز           | 18000 | متر مربع | 15 | مرمریت                                               | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 199 | سنگبری سپهر                  | 20000 | متر مربع |    | مرمریت                                               | نرم بر | تعطیل        |
| 200 | سنگبری شاداب نی ریز          | 20000 | متر مربع |    |                                                      | نرم بر | تعطیل        |
| 201 | سنگبری شبنم نی ریز           | 1700  | تن       | 12 | سنگ<br>چینی                                          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 202 | سنگبری شعله نیریز            | 10000 | متر مربع | 15 | مرمریت                                               | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 203 | سنگبری شفاف سنگ نیریز        | 20000 | متر مربع | 21 | سنگ<br>چینی                                          | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 204 | سنگبری صخره نیریز            | 20000 | متر مربع |    |                                                      |        | تعطیل        |
| 205 | سنگبری صدرانی ریز            | 10000 | متر مربع | 10 | مرمریت -<br>تراورتن -<br>سنگ<br>آهک -<br>سنگ<br>چینی | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 206 | سنگبری عقاب نیریز            | 20000 | متر مربع | 12 | سنگ<br>چینی                                          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 207 | سنگبری فروغ نیریز            | 27000 | متر مربع | 19 |                                                      | نرم بر |              |
| 208 | سنگبری فضل دیلمی             | 30000 | متر مربع |    |                                                      |        | تعطیل        |
| 209 | سنگبری قصر سفید نیریز        | 23000 | تن       | 15 |                                                      |        |              |
| 210 | سنگبری قصرسنگ نی ریز         | 30000 | متر مربع | 18 | سنگ<br>چینی                                          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 211 | سنگبری قلات خدنگ             | 10000 | متر مربع | 11 |                                                      |        |              |
| 212 | سنگبری کوه سرخ نیریز         | 27000 | متر مربع | 11 |                                                      |        |              |
| 213 | سنگبری کوه سرسفید            | 1500  | تن       | 8  | مرمریت                                               | نرم بر |              |
| 214 | سنگبری کیوان سنگ             | 20000 | متر مربع | 15 | مرمریت                                               | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 215 | سنگبری گل سرخ نیریز          | 27000 | متر مربع | 14 | مرمریت -<br>تراورتن                                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 216 | سنگبری گل نرگس نی ریز        | 27000 | متر مربع | 10 |                                                      |        |              |
| 217 | سنگبری گلچین آبشار           | 45000 | متر مربع | 29 | مرمریت                                               | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 218 | سنگبری گلدشت خواجه<br>جمالی  | 15000 | متر مربع | 16 | مرمریت                                               | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 219 | سنگبری گلستان نیریز          | 20000 | متر مربع |    |                                                      |        | تعطیل        |
| 220 | سنگبری گوهر درخشان نی<br>ریز | 15000 | متر مربع |    |                                                      |        | تعطیل        |

|     |                                     |        |          |    |                         |        |              |
|-----|-------------------------------------|--------|----------|----|-------------------------|--------|--------------|
| 221 | سنگبری گوهر سفید سهامی خاص          | 10000  | متر مربع | 14 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 222 | سنگبری لعل نی ریز                   | 10000  | متر مربع | 10 |                         |        |              |
| 223 | سنگبری مرجان نی ریز                 | 10000  | متر مربع | 15 | سنگ آهک - مرمريت        | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 224 | سنگبری مرجانه نیریز                 | 10000  | متر مربع | 6  |                         |        |              |
| 225 | سنگبری مرصاد نیریز                  | 20000  | متر مربع | 7  |                         |        |              |
| 226 | سنگبری مرمز نمای نی ریز             | 27000  | متر مربع | 13 | مرمریت - چینی           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 227 | سنگبری مطهر خواجه جمالی سردار بیاتی | 20000  | متر مربع | 17 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 228 | سنگبری منصف سنگ نیریز               | 20000  | متر مربع | 12 | تراورتن                 | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 229 | سنگبری میثاق آباده                  | 10000  | متر مربع | 7  | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 230 | سنگبری میثم نی ریز                  | 15000  | متر مربع | 12 |                         |        |              |
| 231 | سنگبری میلاد سنگ بهاره              | 15000  | متر مربع | 18 |                         |        |              |
| 232 | سنگبری نقش جهان نی ریز              | 20000  | متر مربع |    |                         |        | تعطیل        |
| 233 | سنگبری نگار سنگ نی ریز              | 10000  | متر مربع | 28 | مرمریت - سنگ آهک        | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 234 | سنگبری نگین ارم مکمل                | 100000 | متر مربع | 22 |                         |        |              |
| 235 | سنگبری نور سنگ نیریز                | 30000  | متر مربع | 12 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 236 | سنگبری نی ریز بدر                   | 27000  | متر مربع | 12 | سنگ چینی                | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 237 | سنگبری نی ریز برلیان                | 16000  | تن       | 63 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 238 | سنگبری نی ریز مروارید               | 20000  | متر مربع | 14 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 239 | سنگبری نیریز آذرین                  | 28000  | متر مربع | 21 | چینی - تراورتن          | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 240 | سنگبری نیریز ناصر                   | 15000  | متر مربع | 18 |                         |        |              |
| 241 | سنگبری نیلوفر نی ریز                | 20000  | متر مربع | 13 |                         |        |              |
| 242 | سنگبری همکاران نصر                  | 2500   | تن       | 14 | مرمریت - تراورتن        | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 243 | سنگبری وصال نیریز                   | 20000  | متر مربع | 13 | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 244 | سنگبری وطن                          | 10000  | متر مربع |    |                         |        | تعطیل        |
| 245 | سنگبری وفاسنگ نیریز                 | 48000  | متر مربع | 22 | مرمریت - تراورتن - چینی | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 246 | سنگبری ۲۰۶ نیریز                    | 41000  | متر مربع | 18 |                         |        |              |
| 247 | سپید احمد حسینی و سید               | 10000  | متر مربع |    |                         |        | تعطیل        |

|              |        |                  |    |          |       |                                                              |     |
|--------------|--------|------------------|----|----------|-------|--------------------------------------------------------------|-----|
|              |        |                  |    |          |       | رضا حسینی و حسین خسروی                                       |     |
|              | نرم بر | مرمریت           | 8  | تن       | 20000 | سید اصغرواعظ پور                                             | 248 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر             | 7  | تن       | 1000  | سید جلیل حسینی                                               | 249 |
| تعطیل        |        |                  |    | متر مربع | 25000 | سید رسول حسینی                                               | 250 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 12 | تن       | 4000  | سید عزیزاله بهشتی                                            | 251 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 4  | تن       | 3500  | سید عزیزاله میرعظیمی ابرقوئی                                 | 252 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 5  | تن       | 3000  | سید محسن انواری                                              | 253 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 6  | تن       | 7000  | سید محمد باقر واعظ پور                                       | 254 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | تن       | 5000  | سید محمد واعظ پور                                            | 255 |
|              |        |                  | 7  | متر مربع | 20000 | سید محمدابراهیم واعظ پور                                     | 256 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 10 | تن       | 3500  | سید معین الدین حسینی                                         | 257 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت - تراورتن |    | تن       | 8000  | سید نورالدین حسینی                                           | 258 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | متر مربع | 25000 | سید یحیی میرعظیمی                                            | 259 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 15 | تن       | 3500  | سیدامین مرتضوی خرمی                                          | 260 |
| تعطیل        |        |                  |    | متر مربع | 20000 | سیدجلال چراغ چشم                                             | 261 |
|              | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 22 | تن       | 8000  | سیدجواد حسینی                                                | 262 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | متر مربع | 54000 | سیدحبیب میرعظیمی                                             | 263 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 11 | متر مربع | 25000 | سیدحسن نبوی زاده                                             | 264 |
|              |        |                  | 30 | متر مربع | 54000 | سیدحسین بهشتی                                                | 265 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | متر مربع | 20000 | سیدحیدر نبوی زاده اردچی                                      | 266 |
|              |        |                  | 0  | متر مربع | 35000 | سیدخلیل واعظ پور اردچی                                       | 267 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | تن       | 8000  | سیدعلی اکبر واعظ پور                                         | 268 |
|              |        |                  | 8  | متر مربع | 35000 | سیدعلیرضا نبوی زاده<br>وسیدعبدالکریم نبوی زاده               | 269 |
|              |        |                  | 15 | متر مربع | 25000 | سیدعلیرضا واعظ پور                                           | 270 |
|              |        |                  | 10 | متر مربع | 25000 | سیدقاسم نبوی زاده اردچی                                      | 271 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 11 | متر مربع | 54000 | سیدماشاءاله میرعظیمی<br>وسیدمجتبی میرعظیمی<br>وزهرافلاح تفتی | 272 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 10 | متر مربع | 30000 | سیدمحمد واعظ پور                                             | 273 |
| تعطیل        |        |                  |    | متر مربع | 27000 | سیدمحمود میرعظیمی<br>ابرقوئی                                 | 274 |



|              |        |                  |    |          |       |                                                           |     |
|--------------|--------|------------------|----|----------|-------|-----------------------------------------------------------|-----|
| تعطیل        |        |                  |    | متر مربع | 27000 | سید محمود و سیدمجید هوشیار حسینی                          | 275 |
|              |        |                  | 15 | متر مربع | 54000 | سید محمود واعظ پور                                        | 276 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 14 | متر مربع | 30000 | سید محمود نبوی زاده اردچی                                 | 277 |
|              |        |                  | 20 | متر مربع | 25000 | سید مهدی واعظ پور و علی حسینی                             | 278 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 9  | متر مربع | 10000 | سید ناصر موسوی                                            | 279 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 18 | تن       | 5000  | سیروس منصوری                                              | 280 |
|              |        |                  | 6  | تن       | 3000  | شاپور کریمی                                               | 281 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 10 | متر مربع | 54000 | شرکت تعاونی سنگ بیدستان صفاشهر                            | 282 |
|              |        |                  | 12 | متر مربع | 20000 | شرکت سنگبری در سفید                                       | 283 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ چینی         | 12 | متر مربع | 22000 | شرکت سنگبری سینا سنگ                                      | 284 |
|              |        |                  | 12 | متر مربع | 40000 | شرکت سنگبری مهرگان نی ریز                                 | 285 |
|              |        |                  | 12 | متر مربع | 20000 | شرکت سنگبری مینا سنگ نی ریز                               | 286 |
|              |        |                  | 15 | متر مربع | 20000 | شرکت سنگبری نیلگون نی ریز                                 | 287 |
| تعطیل        |        |                  |    | متر مربع | 10000 | شفاف سنگ فارس                                             | 288 |
|              |        |                  | 14 | متر مربع | 27000 | سنگبری سعادت سنگ نی ریز                                   | 289 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت           | 12 | متر مربع | 45000 | شهر جعفری                                                 | 290 |
|              |        |                  | 11 | متر مربع | 10000 | شیراز ستیغ                                                | 291 |
|              |        |                  | 14 | متر مربع | 20000 | شیرازدانا                                                 | 292 |
|              | نرم بر | تراورتن          | 7  | تن       | 1500  | شیرین موری                                                | 293 |
|              |        |                  | 12 | متر مربع | 10000 | صادراتی سنگبری عتیق نیریز                                 | 294 |
|              |        |                  | 7  | تن       | 20000 | صدیقه علی پور و کبرا علی پور و شهلا غریب نواز اسفند آبادی | 295 |
|              |        |                  | 11 | متر مربع | 10000 | صفا سنگ                                                   | 296 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 14 | متر مربع | 35000 | صمد کوشکی                                                 | 297 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | متر مربع | 25000 | صمد محمدی                                                 | 298 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 15 | متر مربع | 10000 | صنایع رعنا سنگ                                            | 299 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 10 | تن       | 5000  | صنایع سنگ بزرگمهر                                         | 300 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 56 | تن       | 19000 | صنایع سنگ پارسیمان اقلید                                  | 301 |

|  |              |                            |    |          |        |                                                                               |     |
|--|--------------|----------------------------|----|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |              |                            | 9  | متر مربع | 10000  | صنایع سنگ سه‌نواآباد                                                          | 302 |
|  | سخت بر       | گرانیت                     | 35 | متر مربع | 100000 | صنایع سنگ شیراز امین برا                                                      | 303 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت                     | 16 | متر مربع | 18000  | صنایع سنگ کازرون                                                              | 304 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت                     | 15 | تن       | 800    | صنایع سنگ مرمریت ماهان صفاشهر                                                 | 305 |
|  |              |                            | 60 | متر مربع | 10000  | صنعتی و معدنی خیرانه بانیان خیر                                               | 306 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن           | 15 | متر مربع | 25000  | صنعتی و تولیدی روشن سنگ                                                       | 307 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن           | 18 | متر مربع | 22000  | صیقل سنگ نیریز                                                                | 308 |
|  |              |                            | 11 | متر مربع | 20000  | صیقل ماهان                                                                    | 309 |
|  |              |                            | 13 | متر مربع | 27000  | طلوع فجرآباد طشک                                                              | 310 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت                     | 7  | متر مربع | 25000  | ظریف مسطح                                                                     | 311 |
|  |              |                            | 18 | متر مربع | 25000  | عبدالرسول نوذری                                                               | 312 |
|  |              | سایر                       | 8  | تن       | 12000  | عبدالرضاهرب عالم                                                              | 313 |
|  |              | مرمریت                     | 16 | تن       | 12000  | عبدالعلی مهدوی خرمی                                                           | 314 |
|  | تعطیل        | مرمریت                     |    | تن       | 3500   | عبداله رضایی خرمی                                                             | 315 |
|  | فعالیت مقطعی | مرمریت                     | 7  | متر مربع | 15000  | عبداله فتحی پور                                                               | 316 |
|  |              |                            | 15 | متر مربع | 27000  | عدالت سنگ                                                                     | 317 |
|  |              | مرمریت                     | 8  | تن       | 3000   | عزت اله رنجبر                                                                 | 318 |
|  |              | سایر                       | 10 | تن       | 60000  | عزیز نظری                                                                     | 319 |
|  |              | مرمریت                     | 8  | تن       | 3500   | عزیزه شریفی اردانی                                                            | 320 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن - سنگ آهک | 15 | متر مربع | 20000  | علی اکبر مسعودی                                                               | 321 |
|  |              |                            | 12 | متر مربع | 30000  | علی اصغر وفاق نعمت الهی                                                       | 322 |
|  | تعطیل        |                            |    | متر مربع | 4000   | علی اکبرپدارم جهرمی                                                           | 323 |
|  |              | تراورتن - مرمریت           | 3  | تن       | 3000   | علی توانگر ریزی                                                               | 324 |
|  |              |                            | 11 | متر مربع | 30000  | علی چراغ سحر                                                                  | 325 |
|  | فعالیت مستمر | مرمریت                     | 10 | متر مربع | 50000  | علی خسروی - سید احمد حسینی - سید رضا حسینی - سید مجتبی حسینی و سید محسن حسینی | 326 |
|  |              |                            | 9  | متر مربع | 54000  | علی رضا رنجبرالمثنی                                                           | 327 |

|              |        |                     |    |          |       |                                                   |     |
|--------------|--------|---------------------|----|----------|-------|---------------------------------------------------|-----|
|              |        |                     | 6  | متر مربع | 20000 | علی قاسم رضایی خرمی<br>محمود محمدی علی<br>محمدارم | 328 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن             | 10 | متر مربع | 54000 | علی کارگر - سید محمد<br>مرتضوی - حسین ساریخانی    | 329 |
| تعطیل        |        |                     |    | متر مربع | 25000 | علی مدد احمدی                                     | 330 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 18 | متر مربع | 54000 | علی و سعید و مهران<br>محمودی راکد                 | 331 |
|              | نرم بر | سنگ<br>چینی         | 16 | تن       | 5000  | علی یار بیگی                                      | 332 |
|              | نرم بر | تراورتن             | 10 | تن       | 4300  | علیرضا موسوی کبیری                                | 333 |
|              |        |                     | 11 | متر مربع | 50000 | علیرضا صمیمی                                      | 334 |
|              |        |                     | 8  | متر مربع | 18000 | عوض رخ بخش و شرکا                                 | 335 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت              |    | تن       | 3500  | غلامرضا حسامپور                                   | 336 |
|              |        |                     | 10 | متر مربع | 15000 | غلامرضا کبیریان و مزگان<br>سروچی                  | 337 |
|              |        |                     | 7  | متر مربع | 20000 | غلامعباس آزادی                                    | 338 |
|              |        |                     | 15 | متر مربع | 30000 | فاطمه میرعظیمی ابرقوئی                            | 339 |
|              | نرم بر |                     | 9  | متر مربع | 15000 | فتح اله مرادی                                     | 340 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 10 | متر مربع | 27000 | فرامرز ساریخانی                                   | 341 |
|              |        |                     | 15 | متر مربع | 27000 | فرهاد امیری                                       | 342 |
|              |        |                     | 8  | متر مربع | 40000 | فرهاد حیدری فرد                                   | 343 |
|              | نرم بر | مرمریت -<br>تراورتن | 7  | تن       | 2000  | فرهاد ساری خانی خرمی                              | 344 |
| تعطیل        |        |                     |    | متر مربع | 25000 | فرهنگ حسینی                                       | 345 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 18 | متر مربع | 22000 | فرهنگ رضایی                                       | 346 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 9  | متر مربع | 20000 | فرهنگ ساریخانی خرمی<br>محبوبه جعفری               | 347 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 30 | متر مربع | 75000 | فن آوران سنگستان                                  | 348 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 8  | متر مربع | 30000 | فیروزه بیگم انواری                                | 349 |
|              | نرم بر | مرمریت              | 12 | تن       | 3500  | قاسم صادقی                                        | 350 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت              | 13 | متر مربع | 10000 | قائم ارسنجان                                      | 351 |
|              |        |                     | 10 | متر مربع | 20000 | قدرت اله کریمی                                    | 352 |
|              | نرم بر | سایر                | 10 | تن       | 15000 | قربانعلی اکبرزاده                                 | 353 |
| تعطیل        | نرم بر | سایر                |    | تن       | 3500  | کرامت اله جمالزاده                                | 354 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت              | 10 | متر مربع | 25000 | کرامت دهقانی جلیل                                 | 355 |
|              | نرم بر | سایر                | 5  | تن       | 5200  | کرامت کورش نیاوکامران                             | 356 |

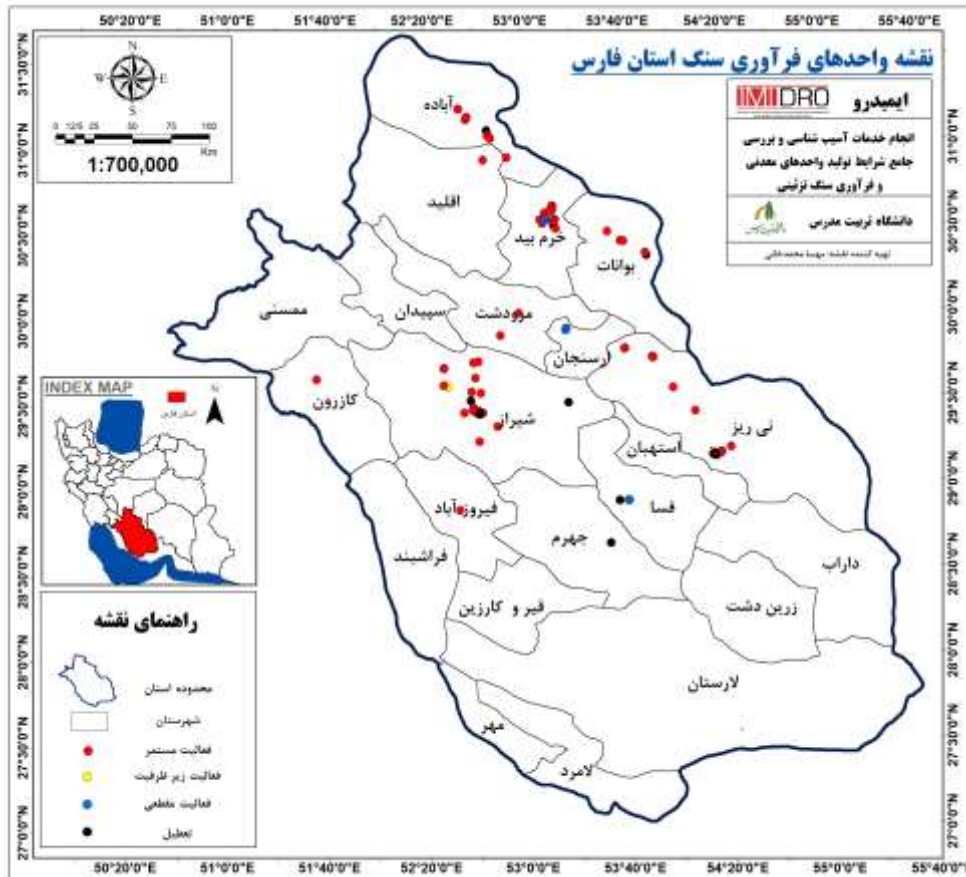
|              |        |                  |    |          |        |                              |     |
|--------------|--------|------------------|----|----------|--------|------------------------------|-----|
|              |        |                  |    |          |        | کیانی و خانم صدیقه صادق زاده |     |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 7  | متر مربع | 54000  | کمال طیبی خرمی               | 357 |
|              | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 6  | تن       | 900    | کوهرنگ ماندگار دهبید         | 358 |
|              |        |                  | 7  | متر مربع | 150000 | گرامی دهقانپان               | 359 |
|              |        |                  | 55 | متر مربع | 20000  | گروه سنگ زاگرس               | 360 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 16 | تن       | 5000   | گوهر سنگ نیما                | 361 |
|              |        |                  | 8  | متر مربع | 15000  | ماشالله پل و شرکا            | 362 |
|              |        |                  | 8  | متر مربع | 10000  | مجتبی فصیحی مهرآبادی         | 363 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 17 | تن       | 7000   | مجید بهاری                   | 364 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سنگ چینی         | 17 | متر مربع | 20000  | مجید مظفری                   | 365 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 6  | تن       | 2000   | محسن بمانعلی                 | 366 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 16 | تن       | 4500   | محمد آزادی                   | 367 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 9  | تن       | 3500   | محمد جواد شبانکار            | 368 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - چینی    | 10 | تن       | 3500   | محمد حسن طیبی خرمی           | 369 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 9  | تن       | 3000   | محمد حسین کارگر              | 370 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت - تراورتن |    | تن       | 6000   | محمد خسروانی فرد             | 371 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 5  | تن       | 4000   | محمد رضا کریمی               | 372 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 4  | تن       | 4000   | محمد ساریخانی خرمی           | 373 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 8  | تن       | 3500   | محمد طیبی خرمی               | 374 |
|              | نرم بر | سنگ چینی         | 10 | تن       | 4500   | محمد علی خیری                | 375 |
|              | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 7  | تن       | 3000   | محمد علی دانشور              | 376 |
|              | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 32 | تن       | 4000   | محمد علی رضایی               | 377 |
|              | نرم بر | سایر             | 5  | تن       | 50000  | محمد علی رمضانی              | 378 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | چینی - مرمریت    | 5  | متر مربع | 10000  | محمد محمد نژاد شیرازی        | 379 |
|              | نرم بر | سایر             | 5  | تن       | 10000  | محمد امین تاج بخش            | 380 |
|              | نرم بر |                  | 7  | متر مربع | 18000  | محمد باقر و حسینعلی صبوری    | 381 |
|              | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 10 | تن       | 2500   | محمد تقی امیرآبادی           | 382 |

|              |           |                     |    |          |       |                                                         |     |
|--------------|-----------|---------------------|----|----------|-------|---------------------------------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر | نرم بر    | مرمریت              | 8  | متر مربع | 29000 | محمدتقی محمدنژاد شیرازی                                 | 383 |
|              | نرم بر    | تراورتن -<br>مرمریت | 16 | تن       | 8000  | محمدجعفر پورمحسنی                                       | 384 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر    | چینی                | 14 | متر مربع | 20000 | محمدحسن احصایی                                          | 385 |
|              |           |                     | 0  | متر مربع | 18000 | محمدحسن محمدنژاد<br>شیرازی - محمدتقی<br>محمدنژاد شیرازی | 386 |
|              |           |                     | 7  | متر مربع | 20000 | محمدحسین جعفری و علی<br>اصغرساریخانی                    | 387 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر    | تراورتن             | 12 | متر مربع | 25000 | محمدحسین منصوری                                         | 388 |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | مرمریت              | 6  | متر مربع | 20000 | محمدحسینی                                               | 389 |
|              |           |                     | 12 | متر مربع | 10000 | محمدرضا رضانی تعاونی<br>معدنی سنگهای تزئینی وزین        | 390 |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | مرمریت              | 23 | متر مربع | 35000 | محمدرضا ساریخانی فرد                                    | 391 |
|              |           |                     | 10 | متر مربع | 25000 | محمدرضا فلاح                                            | 392 |
|              |           |                     | 14 | متر مربع | 25000 | محمدزرگزراده اصفهانی                                    | 393 |
|              |           |                     | 8  | متر مربع | 20000 | محمدعلی رنجبر                                           | 394 |
| فعالیت مقطعی | سخت<br>بر | گرانیت              | 7  | متر مربع | 20000 | محمدعلی طیبی خرمی                                       | 395 |
| فعالیت مقطعی | سخت<br>بر | گرانیت              | 9  | متر مربع | 30000 | محمدعلی یوسفی باصری و<br>حسن صفائیان و شرکاء            | 396 |
|              | نرم بر    | سایر                | 5  | تن       | 6000  | محمد محمودی                                             | 397 |
|              |           |                     | 11 | متر مربع | 25000 | محمدهادی بارجانی                                        | 398 |
|              |           |                     | 8  | متر مربع | 30000 | محمد و کرامت برناتی<br>و محمود اصغر جمیله               | 399 |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | مرمریت              | 10 | متر مربع | 20000 | محمود جعفری خرمی                                        | 400 |
|              | نرم بر    | مرمریت              | 27 | تن       | 10000 | محمود جمشیدی                                            | 401 |
|              | نرم بر    | مرمریت              | 10 | تن       | 3500  | محمود رضا منصوری                                        | 402 |
|              |           |                     | 12 | متر مربع | 30000 | محمود ساریخانی                                          | 403 |
|              |           |                     | 7  | متر مربع | 20000 | محمود ساریخانی خرمی                                     | 404 |
|              |           |                     | 9  | متر مربع | 25000 | محمود ساریخانی غلامرضا<br>سرکاری خرمی                   | 405 |
|              | نرم بر    | مرمریت              | 21 | تن       | 8500  | مراد ساری خانی فرد                                      | 406 |
|              | نرم بر    | مرمریت              | 6  | تن       | 3000  | مسعود رنجبر                                             | 407 |
|              |           |                     | 7  | متر مربع | 54000 | مسعود زارع دهقانانی                                     | 408 |
|              |           |                     | 14 | متر مربع | 30000 | مسعود شاهسونی                                           | 409 |
|              |           |                     | 8  | متر مربع | 20000 | مسعود ساریخانی خرمی                                     | 410 |

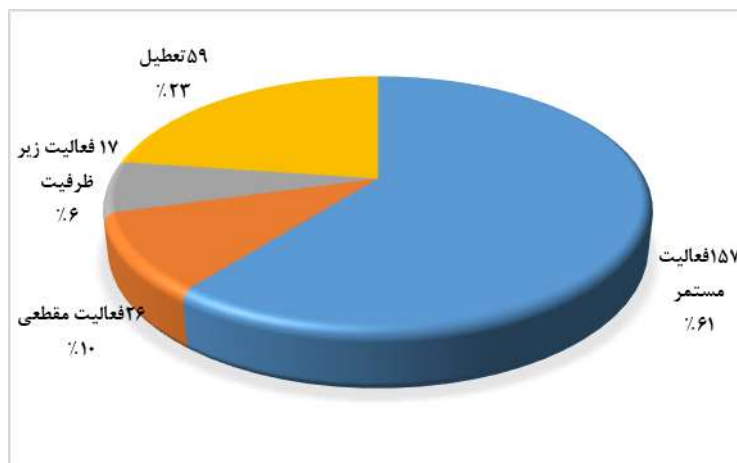
|     |                                                          |       |          |    |                                      |        |              |
|-----|----------------------------------------------------------|-------|----------|----|--------------------------------------|--------|--------------|
| 411 | مشکوه نی ریز                                             | 2500  | تن       | 21 | مرمریت -<br>تراورتن -<br>مرمر        | نرم بر |              |
| 412 | منصور اسکندری وحاج<br>محمد محسنی                         | 18000 | متر مربع |    |                                      |        | تعطیل        |
| 413 | منصور احمد پور خرمی<br>و محمد خسروانی فرد                | 20000 | متر مربع |    |                                      |        | تعطیل        |
| 414 | مهدی امینی اسفیدواجانی                                   | 4500  | تن       |    | مرمریت -<br>سنگ<br>چینی              | نرم بر | تعطیل        |
| 415 | مهدی بیاتی                                               | 45000 | تن       |    | مرمریت -<br>تراورتن -<br>سنگ<br>چینی | نرم بر | تعطیل        |
| 416 | مهدی ساریخانی                                            | 27000 | متر مربع | 10 |                                      |        |              |
| 417 | مهدی منصوری                                              | 15000 | متر مربع | 10 |                                      |        |              |
| 418 | میثم براتی                                               | 3500  | تن       | 10 | مرمریت                               | نرم بر | فالیته مستمر |
| 419 | میرزا احمد دهشیری                                        | 20000 | متر مربع | 7  | تراورتن                              | نرم بر | فالیته مستمر |
| 420 | نادر چوپانی مغانجویی<br>و مجید گلشنی فر وزینت<br>مولوی   | 15000 | متر مربع | 12 | مرمریت -<br>تراورتن                  | نرم بر | فالیته مستمر |
| 421 | ناصر ساریخانی                                            | 20000 | متر مربع | 7  |                                      |        |              |
| 422 | ناظم غلامی میشوانی                                       | 15000 | متر مربع | 13 | مرمریت                               | نرم بر | فالیته مستمر |
| 423 | نصراله ساریخانی                                          | 54000 | متر مربع | 15 | مرمر                                 | نرم بر | فالیته مقطعی |
| 424 | نگبری آئینه سنگ نی ریز                                   | 10000 | متر مربع | 18 |                                      |        |              |
| 425 | نگهدار مسعودی - براتعلی<br>کریمی - علی و رسول میرزا زاده | 54000 | متر مربع | 10 | مرمریت                               | نرم بر | فالیته مستمر |
| 426 | نگهدار و محمد رضا صادقی<br>فیروزی                        | 25000 | متر مربع | 10 |                                      |        |              |
| 427 | نگین ارم شیراز                                           | 20000 | متر مربع | 28 |                                      |        |              |
| 428 | نگین سنگ ساحل                                            | 20000 | متر مربع | 15 |                                      |        |              |
| 429 | نگین سنگ مرمر زاگرس<br>پوانات                            | 5000  | تن       | 5  | مرمریت                               | نرم بر | فالیته مستمر |
| 430 | نماسنگ شیراز سنمار                                       | 10000 | متر مربع |    |                                      |        | تعطیل        |
| 431 | نوراله احمد پور                                          | 2500  | تن       | 6  | مرمریت -<br>تراورتن                  | نرم بر |              |
| 432 | نی ریز یاقوت                                             | 10000 | متر مربع | 14 | چینی -<br>تراورتن                    | نرم بر | فالیته مستمر |
| 433 | نی ریز رخام                                              | 15000 | متر مربع |    |                                      |        | تعطیل        |
| 434 | هادی نعمت الهی                                           | 28000 | متر مربع | 15 | مرمریت                               | نرم بر | فالیته مستمر |

|     |                          |             |          |      |                     |        |              |
|-----|--------------------------|-------------|----------|------|---------------------|--------|--------------|
| 435 | هدایت اله اسماعیلی تزنگی | 2500        | تن       | 4    | چینی -<br>گرانیت    | نرم بر | فالیست مستمر |
| 436 | هزار شبیر                | 6000        | تن       | 28   | مرمریت              | نرم بر |              |
| 437 | همتا سنگ نی ریز          | 20000       | متر مربع | 13   |                     |        |              |
| 438 | هنر سنگ شیراز            | 25000       | متر مربع |      |                     |        | تعطیل        |
| 439 | هوشگ کوشکی               | 20000       | متر مربع | 7    |                     |        |              |
| 440 | وحید صادقی فیروزی        | 1450        | تن       | 10   | مرمریت -<br>تراورتن | نرم بر |              |
| 441 | ولی الله بیگی            | 5000        | تن       | 16   | سنگ<br>چینی         | نرم بر |              |
| 442 | یادگار سنگ نی ریز        | 2000        | تن       | 6    | مرمریت              | نرم بر | فالیست مستمر |
| 443 | یلدا سنگ نی ریز          | 15000       | متر مربع | 9    | چینی                | نرم بر | فالیست مستمر |
|     | مجموع                    | 924750/7341 |          | 4673 |                     |        |              |

شکل ۱۳-۳ و ۱۴-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان فارس نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۱ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۱۰ درصد فعالیت مقطعی، ۶ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۲۳ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.



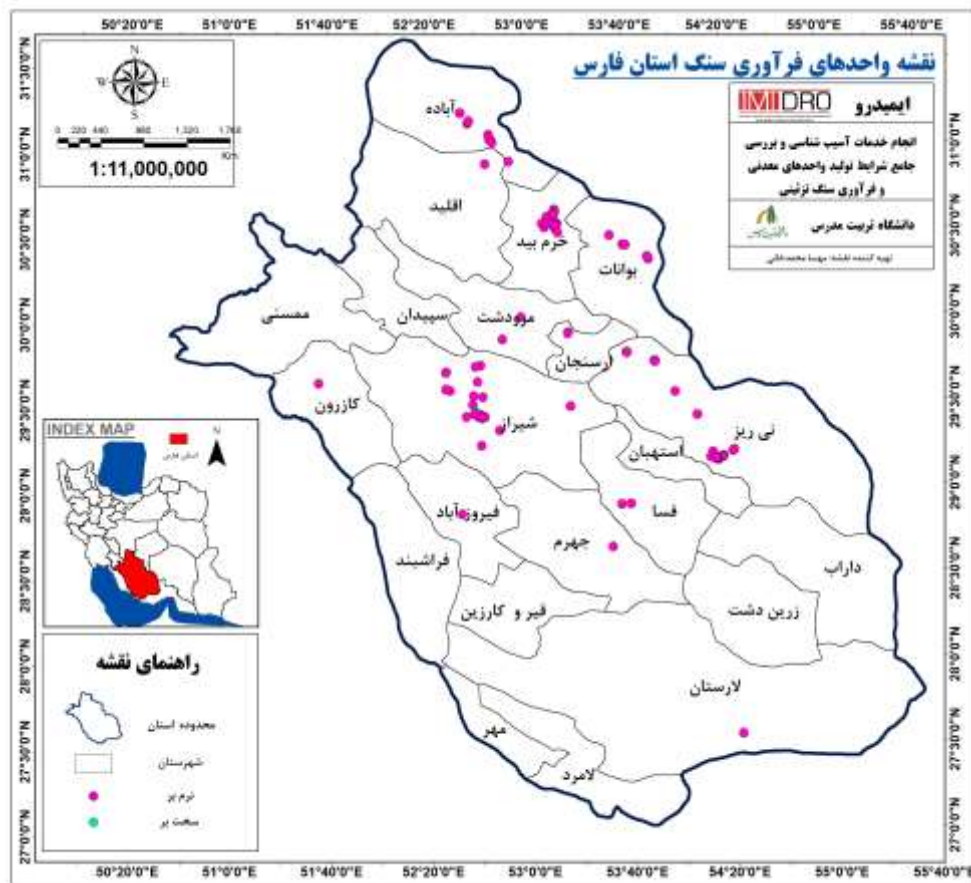
شکل (۳-۱۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان فارس بر اساس وضعیت فعالیت



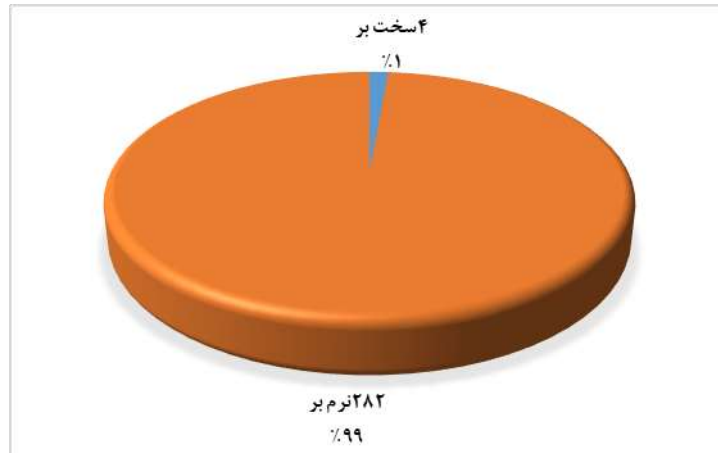
شکل (۳-۱۴) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان فارس بر اساس وضعیت فعالیت



شکل ۱۵-۳ و ۱۶-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان فارس نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۹۹ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۱ درصد سخت بر هستند.



شکل (۱۵-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان فارس بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۱۶-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان فارس بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۵-۲-۳- استان کرمان

در استان کرمان بر اساس اطلاعات طرح ۴۰ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار

دفتر وزارت خانه حدود ۵۵ واحد فرآوری وجود دارد.

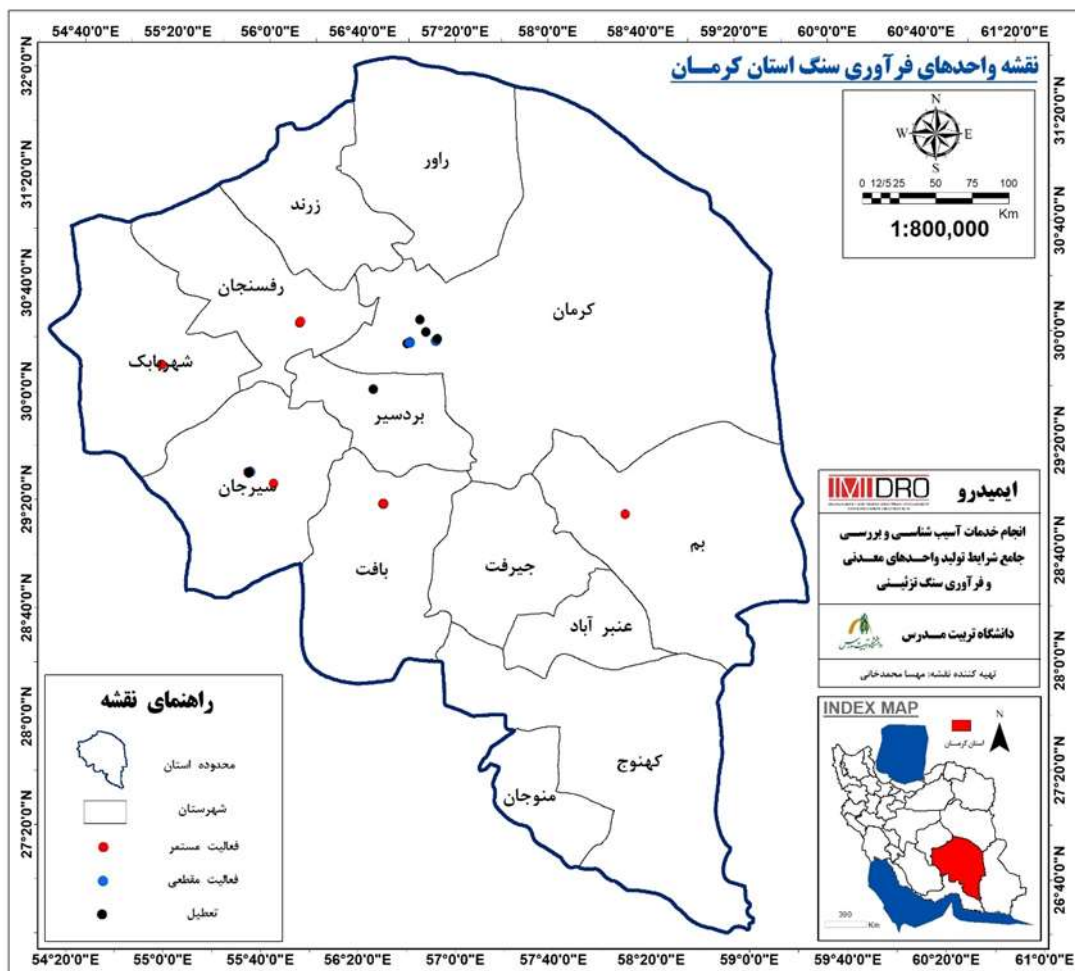
جدول (۴-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان کرمان

| ردیف | نام واحد                   | ظرفیت اسمی (مترمربع/تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی        | نوع واحد | وضعیت فعالیت |
|------|----------------------------|-------------------------|-----------|------------------|---------------------|----------|--------------|
| ۱    | ابراهیم احمدی موسوی و شرکا | ۱۵۰۰۰                   | متر مربع  | ۸                | مرمریت-تراورتن-سایر | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۲    | ابوالقاسم ستوده نیا کرانی  | ۱۵۰۰۰                   | متر مربع  | ۱۰               | چینی-مرمریت-تراورتن | نرم بر   | مقطعی        |
| ۳    | احمد بنی اسد               | ۱۰۰۰۰                   | متر مربع  | ۹                | مرمریت-چینی         | نرم بر   | مقطعی        |
| ۴    | احمد پادبان                | ۷۲۰                     | تن        | ۴                | مرمریت-تراورتن      | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۵    | ایران تایل                 | ۱۰۰۰۰۰                  | متر مربع  |                  |                     |          | تعطیل        |
| ۶    | بم گرانیت                  | ۵۱۰۰                    | متر مربع  | ۲۰               | مرمریت-تراورتن      | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۷    | پارس گرانیت رفسنجان        | ۱۰۰۰۰۰۰                 | متر مربع  | ۱۱۹              |                     | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۸    | پیروز سنگ                  | ۱۵۰۰۰                   | متر مربع  | ۸                |                     |          |              |
| ۹    | تعاونی ۳۴۹ شهربابک         | ۱۲۰۰۰                   | متر مربع  | ۷                | مرمریت              | نرم بر   | فعالیت مستمر |
| ۱۰   | تعاونی بلور نی ریز         | ۱۲۰۰۰                   | متر مربع  | ۵                |                     |          |              |
| ۱۱   | تولید پودر سنگ سی          | ۸۰۰۰                    | متر مربع  | ۵                | سایر                | نرم بر   | فعالیت       |

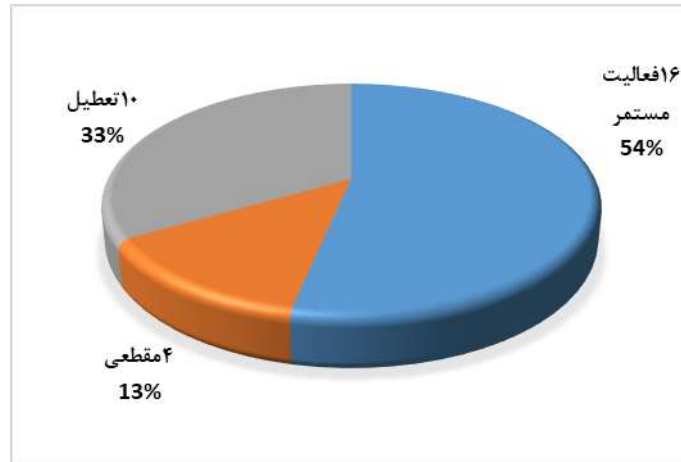
|        |        |                     |    |          |        |                                    |    |
|--------|--------|---------------------|----|----------|--------|------------------------------------|----|
| مستمر  |        |                     |    |          |        | سنگان                              |    |
| فعالیت | نرم بر | سایر                | ۸  | متر مربع | ۵۰۰۰   | تولید پودر سنگ زمرد<br>رفسنجان     | ۱۲ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۱۵۰۰۰۰ | تولیدی نقش حجر کرمان               | ۱۳ |
|        |        |                     | ۹۰ | متر مربع | ۵۰۰۰۰۰ | تهیه و تولید مواد معدنی<br>ایران   | ۱۴ |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۹۰۰۰   | حسن شجاعی باغبینی                  | ۱۵ |
|        |        |                     | ۶  | تن       | ۲۰۰۰   | حسین رضایی                         | ۱۶ |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۱۳۰۰۰  | حسین سعید                          | ۱۷ |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۲۰۰۰۰  | ذبیح ا... رضانی میمند              | ۱۸ |
| فعالیت | نرم بر | مرمریت-تراورتن      | ۸  | تن       | ۴۵۰۰   | رسول جعفری گوهرریزی                | ۱۹ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| فعالیت | نرم بر |                     | ۱۱ | متر مربع | ۴۵۰۰۰  | زمرد سنگ کرمان                     | ۲۰ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| فعالیت | نرم بر | مرمریت              | ۷  | متر مربع | ۱۲۰۰۰  | سنگبری الوان                       | ۲۱ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| فعالیت | نرم بر | چینی-مرمریت         | ۸  | تن       | ۴۶۲۵   | سنگبری سنگ سازان<br>مروارید سیرجان | ۲۲ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| فعالیت | نرم بر | چینی                | ۱۲ | متر مربع | ۱۷۰۰۰  | سنگبری سنگ سبز                     | ۲۳ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۱۸۰۰۰  | سنگبری قائم ثاراله                 | ۲۴ |
|        |        |                     | ۱۴ | متر مربع | ۱۲۰۰۰  | سنگبری متحد علی باقری              | ۲۵ |
| مقطعی  | نرم بر | مرمریت              | ۱۰ | متر مربع | ۱۰۰۰۰  | سیدقاسم و سیدمهدی<br>احمدی موسوی   | ۲۶ |
| مقطعی  | نرم بر | مرمریت              | ۶  | متر مربع | ۱۰۰۰۰  | سیدمحمدجواداحمدی<br>موسوی          | ۲۷ |
|        |        |                     | ۷  | متر مربع | ۱۲۰۰۰  | سیرجان نگین                        | ۲۸ |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۱۲۰۰۰  | عباس افشاری پور                    | ۲۹ |
| فعالیت | نرم بر | مرمریت تراورتن-سایر | ۱۱ | متر مربع | ۵۰۰۰۰  | علی مرادی بنی اسد                  | ۳۰ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
|        |        |                     | ۱۱ | متر مربع | ۱۰۰۰۰  | فراورده های کرمان حجیر             | ۳۱ |
|        |        |                     | ۱۶ | متر مربع | ۴۰۰۰۰  | گل سنگ کویر                        | ۳۲ |
| تعطیل  | نرم بر | تراورتن - مرمریت    |    | تن       | ۱۲۵    | مجید زاهدی                         | ۳۳ |
| تعطیل  | نرم بر |                     |    | متر مربع | ۷۵۰۰   | محمد باقری                         | ۳۴ |
| تعطیل  | نرم بر | تراورتن - مرمریت    |    | تن       | ۱۰۰۰   | محمد باقری چاروک                   | ۳۵ |
|        |        |                     | ۶  | تن       | ۵۰۰    | محمد کاظم کشمیری                   | ۳۶ |
| فعالیت | نرم بر | مرمریت-تراورتن-مرمر | ۱۱ | متر مربع | ۱۰۰۰۰  | محمد مهدی محبی                     | ۳۷ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |
| فعالیت | نرم بر | سایر                | ۱۰ | متر مربع | ۲۰۰۰۰  | محمدعلی کسب زاده                   | ۳۸ |
| مستمر  |        |                     |    |          |        |                                    |    |

|              |        |             |    |          |               |                        |       |
|--------------|--------|-------------|----|----------|---------------|------------------------|-------|
|              |        |             | ۳۳ | متر مربع | ۱۱۰۰۰۰        | مریم جلالی وشهرزادعلوی | ۳۹    |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت چینی | ۷  | متر مربع | ۵۴۰۰          | نماسنگ صفا             | ۴۰    |
|              |        |             |    |          | 13470/2290000 |                        | مجموع |

شکل ۱۷-۳ و ۱۸-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان کرمان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۵۴ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۱۳ درصد فعالیت مقطعی و ۳۳ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.

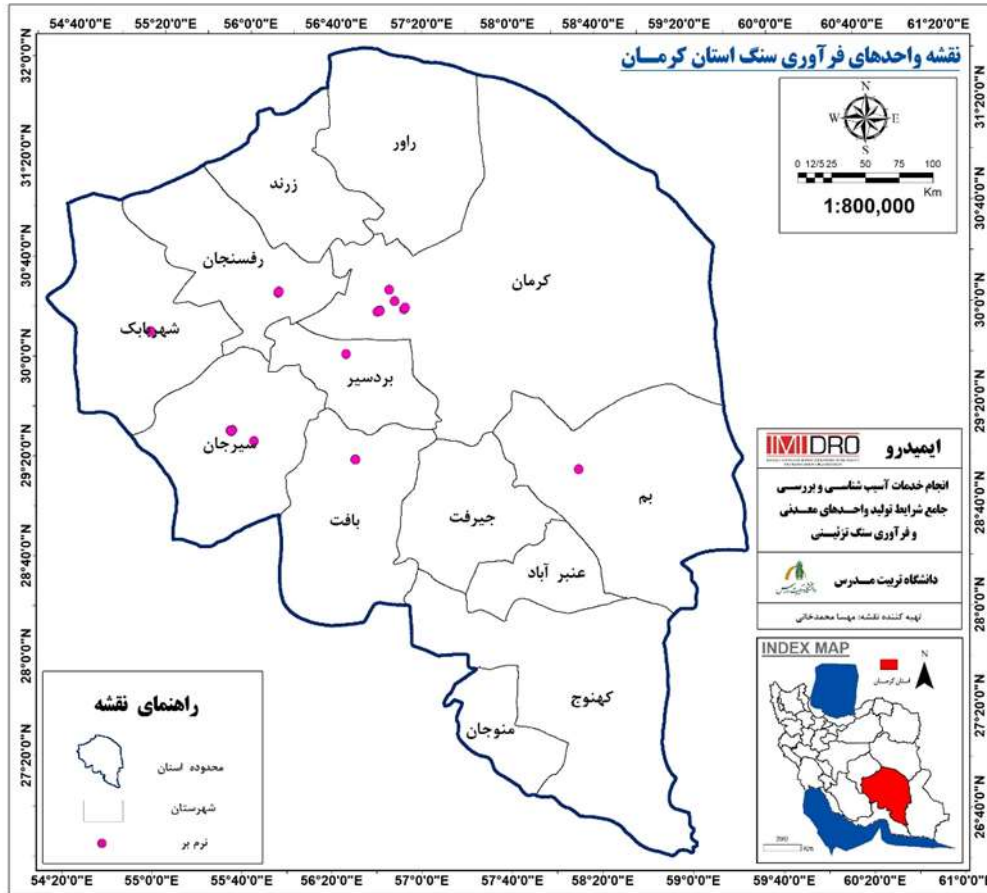


شکل (۱۷-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان کرمان بر اساس وضعیت فعالیت

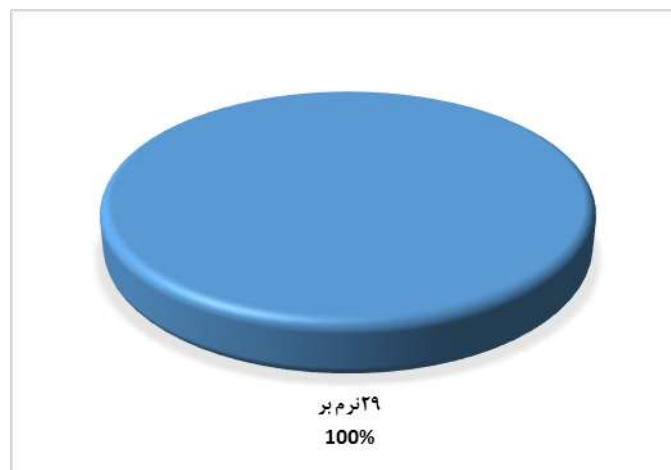


شکل (۱۸-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان کرمان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۱۹-۳ و ۲۰-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان کرمان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند.



شکل (۳-۱۹) نقشه پراکنندگی واحدهای فراوری استان کرمان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۲۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان کرمان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۶-۲-۳- استان کردستان

در استان کردستان بر اساس اطلاعات طرح ۴۱ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۵۵ واحد فرآوری وجود دارد.

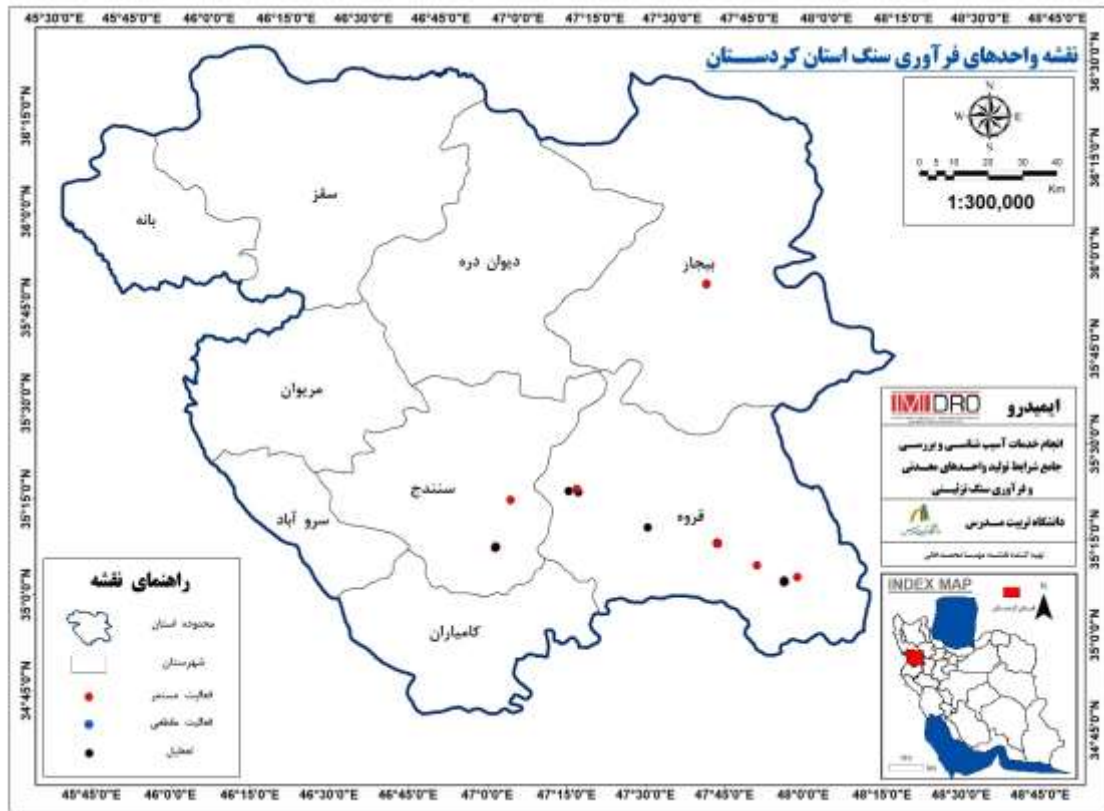
جدول (۷-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان کردستان

| ردیف | نام واحد صنعتی                     | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی            | میزان تولید محصول (مترمربع / روز) | نوع واحد        | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1    | صنایع سنگ قرمز سنندج               | 30000                     | متر مربع  | 7                | مرمریت                  | 80                                | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 2    | صنایع سنگ رحمانی                   | 90000                     | متر مربع  | 8                | تراورتن                 | 150                               | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 3    | ولیعصر                             | 75000                     | متر مربع  | 7                | تراورتن - مرمریت        | 80-120                            | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 4    | کردستان                            | 25000                     | متر مربع  | 6                | مرمریت - چینی           | 30-30                             | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 5    | بیستون                             | 40000                     | متر مربع  | 6                | سایر - چینی - گرانیت    | 6-30-10                           | نرم بر - سخت بر | فعالیت مستمر      |
| 6    | گرانیت سبز                         | 145000                    | متر مربع  | 9                | مرمریت - چینی - گرانیت  |                                   | نرم بر          | تعطیل             |
| 7    | سعید                               | 25000                     | متر مربع  |                  |                         |                                   | نرم بر          | تعطیل             |
| 8    | دهگلان سنگ                         | 25000                     | متر مربع  | 6                | تراورتن - مرمریت        | 70-60                             | نرم بر          | راکد              |
| 9    | چم شار                             | 25000                     | متر مربع  | 13               | مرمریت                  | 60                                | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 10   | یکتا سنگ                           | 25000                     | متر مربع  | 6                | مرمریت - چینی           | 50-50                             | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 11   | عقیق چشمه                          | 23000                     | متر مربع  | 4                | مرمریت                  | 70                                | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 1۳   | سنگبری اسماعیل سیفی                |                           |           |                  |                         |                                   | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 1۴   | کوه زرد                            | 25000                     |           | 6                | تراورتن - مرمریت - چینی |                                   | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 1۵   | ناصر عزیزی                         |                           |           | 1                | تراورتن                 | 100                               | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 1۶   | صنایع سنگ گلرنگ (تعاونی) (۱۸۹)     | 25000                     |           | 2                |                         |                                   |                 | تعطیل             |
| ۱۷   | گلچین سنگ                          |                           |           |                  |                         |                                   |                 | تعطیل             |
| 1۸   | شرکت گسترش معادن و صنایع سنگ گوهره | 25000                     |           |                  |                         |                                   |                 | تعطیل             |
| 1۹   | صنایع سنگ کوهبر                    | 25000                     |           |                  |                         |                                   |                 | فعالیت مستمر      |
| ۲۰   | سنگ مرجان کردستان                  | 300000                    |           |                  |                         |                                   |                 | تعطیل             |

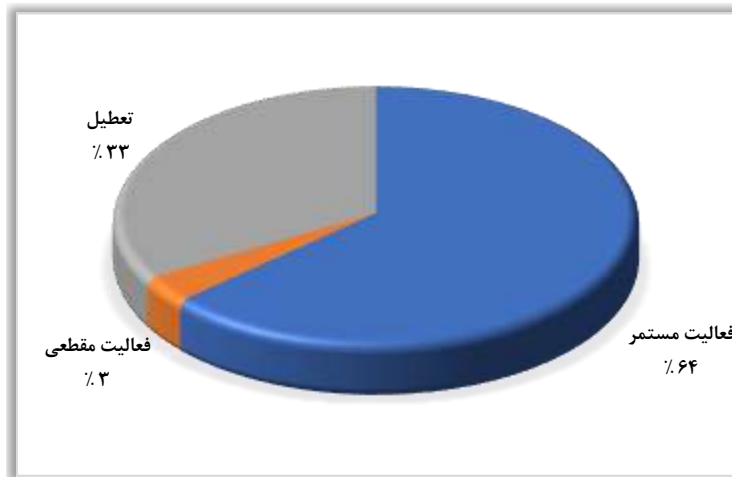
|              |           |          |                           |     |    |              |                                  |       |
|--------------|-----------|----------|---------------------------|-----|----|--------------|----------------------------------|-------|
| تعطیل        |           |          |                           |     |    | 25000        | سنگبری دالاهو<br>(تعاونی ۱۷۵)    | ۲۱    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    |              | بیستون                           | ۲۲    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | 30-40-30 | مرمر- مرمریت -<br>تراورتن | 13  | تن | 1000         | عمران دده<br>جانی                | ۲۳    |
| تعطیل        |           |          |                           | 2   |    | 20000        | سنگبری سوار                      | ۲۴    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | 40       | تراورتن                   | 4   | تن | 2000         | رخام سبز                         | ۲۵    |
| فعالیت مقطعی | نرم بر    | 30-30    | چینی - مرمریت             | 5   |    |              | گل سنگ                           | ۲۶    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | 65-65    | کریستال - چینی            | 6   |    | 25000        | کریستال پارس                     | ۲۷    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | 75-75    | مرمریت - تراورتن          | 14  |    | 15000        | اهرام سنگ                        | ۲۸    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    |              | صنایع هدیه<br>سنگ غرب            | ۲۹    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    |          |                           | 1   |    | 20000        | گوهر سنگ<br>(تعاونی ۲۵۴<br>ناجا) | 30    |
| تعطیل        | نرم بر    |          |                           |     |    | 16000        | تعاونی ۲۲۷                       | 31    |
| تعطیل        | سخت<br>بر |          |                           |     |    |              | کوهساران                         | 32    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    |              | بلورین متین<br>دهگلان            | 34    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    | 40000        | گرانیت سنگ<br>سیامک              | 35    |
| فعالیت مستمر | نرم بر    | 35       | مرمریت                    | 5   | تن | 2000         | رخام سنگ                         | 36    |
| تعطیل        |           |          |                           |     | تن | 3000         | غنچه گل غرب                      | 37    |
| فعالیت مستمر |           |          |                           |     |    | 250000       | حکاک                             | 38    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    |              | میلاذ                            | 39    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    | 15000        | کیخسرو<br>حنیفی                  | 40    |
| تعطیل        |           |          |                           |     |    | 45000        | تعاونی ۱۷۷                       | 41    |
|              |           | 1511     |                           | 131 |    | 8000/1399000 |                                  | مجموع |

شکل ۲۱-۳ و ۲۲-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان کردستان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۴ درصد از واحدهای فراوری در این استان فعال هستند ۳ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۳۳ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.





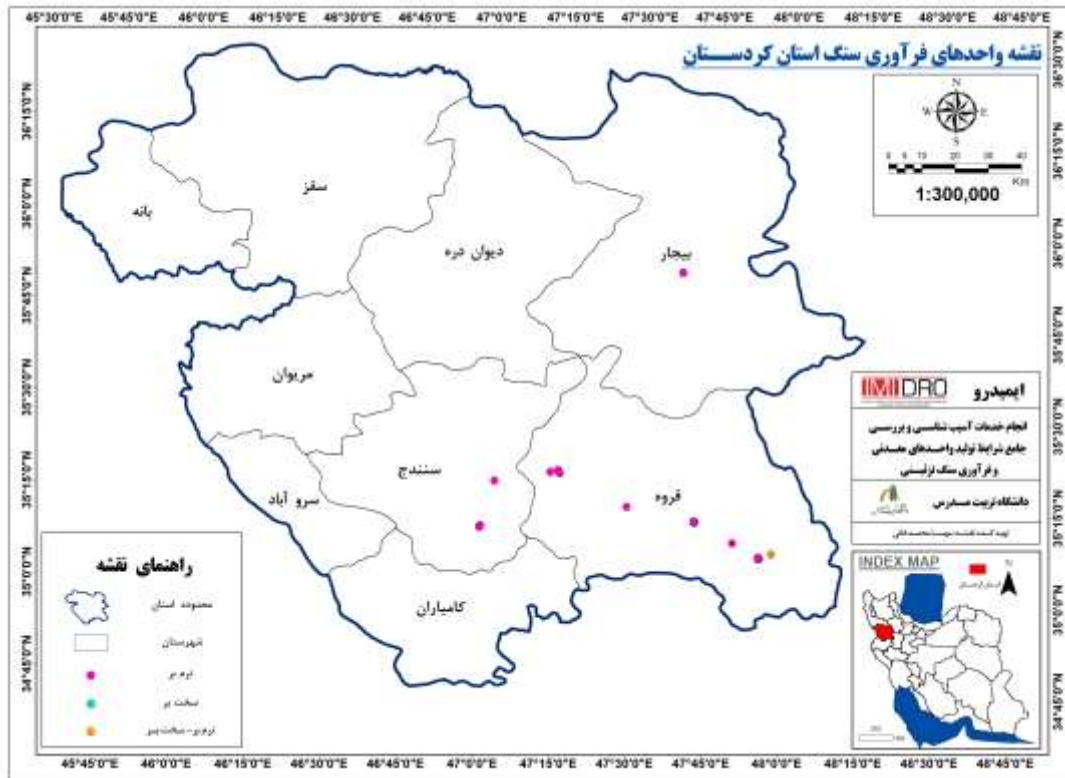
شکل (۳-۲۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان کردستان بر اساس وضعیت فعالیت



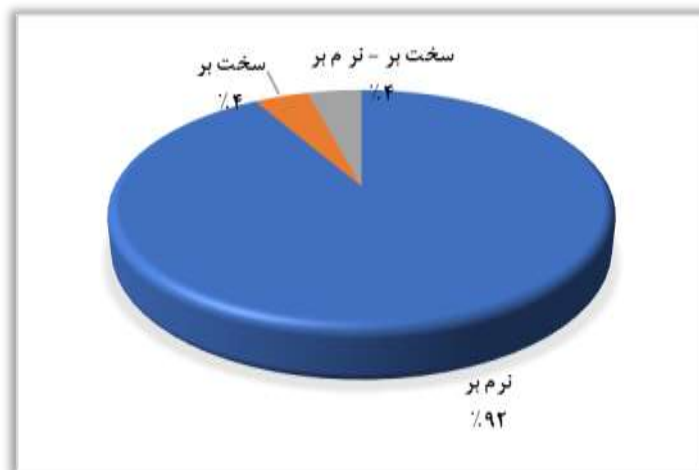
شکل (۳-۲۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان کردستان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۲۳ و ۳-۲۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان کردستان نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۹۲ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند ۴ درصد سخت بر هستند و ۴ درصد از واحدهای فرآوری نرم بر- سخت بر هستند.



شکل (۲۳-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان کردستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۲۴-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان کردستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۷-۲-۳- استان لرستان

در استان لرستان بر اساس اطلاعات طرح ۲۳۱ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۲۶۳ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۸-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان لرستان

| ردیف | نام واحد                                      | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | محصول تولیدی              | واحد سنجش | نوع واحد | تعداد افراد شاغل | وضعیت فعالیت |
|------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 1    | ابراهیم شلکه                                  | 2250                      | تراورتن - مرمریت          | تن        | نرم بر   | 9                | فعالیت مستمر |
| 2    | اردشیر نصرالهی و محمد رضا مرادی و فردوس مرادی | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 9                |              |
| 3    | اریاسنگ افشار                                 | 500000                    | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   |                  | تعطیل        |
| 4    | اژدرسنگ سهامی خاص                             | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 5    | اسداله و رضا و محمود منصوری                   | 12000                     |                           | متر مربع  |          | 8                |              |
| 6    | الماس خرم سهامی خاص                           | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 7    | امیدعلی رحمتی راد                             | 55000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   | 17               | فعالیت مستمر |
| 8    | امیدو محمدعلی ابراهیمی و حمیدرضا بساک         | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 9    | ابرج باراحمدی                                 | 42000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   | 8                | فعالیت مستمر |
| 10   | آرا برد غرب                                   | 12000                     | تراورتن - سنگ چینی        | تن        | نرم بر   | 17               | فعالیت مستمر |
| 11   | آرمان سنگ سهامی خاص سنگنما صادراتی            | 28000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 12   | آسا سنگ                                       | 10000                     | تراورتن - مرمریت - اونیکس | تن        | نرم بر   | 10               | فعالیت مستمر |
| 13   | آقای بهمن صحرایی                              | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 14   | بات سنگ سهامی خاص                             | 14000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   | 10               | فعالیت مستمر |
| 15   | بهرام گرانبیت بروجرد                          | 10000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   | 11               | فعالیت مستمر |
| 16   | بهمن بهمنی و حسین بهمنی                       | 14000                     | مرمریت                    | تن        | نرم بر   | 10               | فعالیت مستمر |
| 17   | پیام سنگ بروجرد                               | 44000                     | گرانیت                    | متر مربع  | سخت بر   |                  | تعطیل        |
| 18   | تعاونی سیلان سنگ بروجرد                       | 20000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   | 9                |              |
| 19   | تعاونی ۲۳۱ سنگبری خرم آباد                    | 14000                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 20   | تعاونی ۳۰۵ الماس لرستان سنگ صادراتی           | 84000                     | مرمریت                    | متر مربع  | نرم بر   |                  | تعطیل        |
| 21   | تعاونی ۲۲۰ لرستان سنگنما صادراتی              | 24100                     |                           | متر مربع  |          | 10               |              |
| 22   | تعاونی ۳۵۸ سنگبری خرم آباد                    | 6000                      | مرمریت                    | تن        | نرم بر   | 6                | فعالیت مستمر |

|              |    |        |          |                  |        |                                              |    |
|--------------|----|--------|----------|------------------|--------|----------------------------------------------|----|
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 20000  | تعاونی ۳۷۰ خرم آباد                          | 23 |
|              | 4  |        | متر مربع |                  | 2000   | تعاونی سنگ افروز غرب ۲۵۶۶                    | 24 |
|              | 15 | سخت بر | متر مربع | گرانیت           | 70000  | تعاونی سنگبری ۲۲۷۰ آریا<br>گرانیت بروچرد     | 25 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | تراورتن - مرمریت | 60000  | تعاونی سنگبری ۲۴۱ خرم آباد                   | 26 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                  | 14000  | تعاونی سنگبری ۳۱۹ دورود                      | 27 |
|              | 15 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 75000  | تعاونی سنگبری ۳۲۸ خرم آباد                   | 28 |
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 75000  | تعاونی سنگبری ۳۳۵ دورود                      | 29 |
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 52100  | تعاونی سنگبری سپهر سنگ<br>دورود شماره ۱۶۶۸   | 30 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | چینی - مرمریت    | 42000  | تعاونی سنگبری شماره ۱۵۹<br>قدس دورود         | 31 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000  | تعاونی سنگبری شماره ۳۲۳<br>دورود             | 32 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 14000  | تعاونی سنگبری شماره ۳۲۵<br>دورود             | 33 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000  | تعاونی سنگبری شماره ۳۴۶ خرم<br>آباد          | 34 |
| فعالیت مستمر | 49 | نرم بر | متر مربع | تراورتن - مرمریت | 850000 | تعاونی سنگبری صادراتی ۳۴۸<br>آراسنگ خرم آباد | 35 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | تراورتن - مرمریت | 30000  | تعاونی سنگبری کوه گرین شماره<br>۲۸۲۹         | 36 |
|              | 16 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 29400  | تعاونی شماره ۲۳۳ خرم آباد -<br>سنگبری        | 37 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | سایر             | 50000  | تعاونی شماره ۲۳۵۱ کفیوش بتن<br>خرم آباد      | 38 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                  | 14000  | تعاونی شماره ۳۷۴ پوریاسنگ<br>دورود           | 39 |
|              | 9  | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 27000  | تعاونی شماره ۴۵۶ ازنا                        | 40 |
|              | 7  | نرم بر | تن       | سایر             | 5000   | تعاونی مصنوعات سنگی ۲۷۸۸                     | 41 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | آهک - مرمریت     | 29400  | تعاونی ۳۵۹ مهر خرم آباد                      | 42 |
| فعالیت مستمر | 12 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000  | تولید سنگ ساختمانی نورلرستان                 | 43 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 14000  | تیمور محمدی                                  | 44 |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 42000  | جواد رحمتی راد-داوود رحمتی<br>راد            | 45 |
| فعالیت مستمر | 5  | نرم بر | تن       | مرمریت           | 1100   | جواد محمدی                                   | 46 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 14000  | جهانشاه و آیت آغنده و محسن<br>ارغنده         | 47 |
|              | 9  |        | متر مربع |                  | 40000  | جهانشیر بهمنی                                | 48 |

|              |    |        |          |                      |       |                                            |    |
|--------------|----|--------|----------|----------------------|-------|--------------------------------------------|----|
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت - سنگ<br>آهک  | 3000  | حبیب الله رحیمی رحیم آباد                  | 49 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | چینی - مرمریت        | 14000 | حبیب اله ماهروی                            | 50 |
|              | 8  |        | متر مربع |                      | 12000 | حسن رشنوسنگ بری                            | 51 |
|              | 10 |        | متر مربع |                      | 14000 | حسن محرابی و ناصر حسنی و<br>مهناز پیرهادی  | 52 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ آهک -<br>مرمریت  | 14000 | حسن هاشمی - منصوراسماعیلی<br>وعین اله علوی | 53 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ<br>چینی | 30000 | حسین بختیاری لک                            | 54 |
| فعالیت مستمر | 12 | نرم بر | متر مربع | چینی - مرمریت        | 14000 | حسین عسگری                                 | 55 |
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 14000 | حسین علی بهمنی                             | 56 |
| فعالیت مستمر | 11 | نرم بر | تن       | سنگ چینی             | 3000  | حسین لشنی                                  | 57 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | تن       | سنگ چینی             | 2000  | حسین هاشمی                                 | 58 |
| فعالیت مستمر | 6  | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 42000 | حمد اله سعادت                              | 59 |
|              | 5  | نرم بر | تن       | سایر                 | 2940  | حمید بسحاق                                 | 60 |
|              | 7  | نرم بر | تن       | مرمریت               | 1700  | حمید خسروی                                 | 61 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 50000 | حمید رضا چگنی و علیرضا چگنی                | 62 |
|              | 8  | نرم بر | تن       | مرمریت               | 2800  | حمید شلیکه و آمنه ساکی                     | 63 |
|              | 6  | نرم بر | تن       | مرمریت               | 1800  | حمید هاشمی                                 | 64 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمر - مرمریت        | 20000 | خرم مرمرسپاهی خاص سنگنما                   | 65 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 14000 | خسرو عباسی                                 | 66 |
| فعالیت مستمر | 15 | نرم بر | تن       | مرمریت               | 1250  | درویشعلی پیرهادی                           | 67 |
|              | 30 | نرم بر | تن       | مرمریت               | 3000  | ذبیح اله شفیع زاده                         | 68 |
|              | 9  | نرم بر | تن       | مرمریت               | 2000  | رامین هاشمی                                | 69 |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | متر مربع | چینی - مرمریت        | 42000 | رحم خدادالوندی                             | 70 |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 30000 | رحمان نوری                                 | 71 |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 30000 | رحمتعلی واحمدعلی وعلی محمد<br>یاراحمدی     | 72 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | مرمریت               | 1400  | رحیم نظامی                                 | 73 |
|              | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت               | 3400  | رسول بیاتی                                 | 74 |
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 84000 | رسول یاراحمدی                              | 75 |
|              | 10 |        | متر مربع |                      | 14000 | رضا بازدار                                 | 76 |
|              | 14 | نرم بر | متر مربع | مرمریت               | 75000 | رضا و امین اله هاشمی                       | 77 |

|              |    |        |          |                   |        |                                                      |     |
|--------------|----|--------|----------|-------------------|--------|------------------------------------------------------|-----|
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 25000  | روح اله و ماشاله صحرائی                              | 78  |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 20000  | ژان سنگ سهامی خاص                                    | 79  |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                   | 14000  | ساحل سنگ بروجرد سهامی خاص                            | 80  |
| فعالیت مستمر | 6  | نرم بر | تن       | مرمریت            | 1500   | ساکي                                                 | 81  |
|              | 60 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 225000 | سراب سنگ                                             | 82  |
| فعالیت مستمر | 19 | نرم بر | تن       | مرمریت            | 3800   | سنگ آذرين پارس                                       | 83  |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگ بری - غلامحسین و محمدباقر و سعید پیرهادی         | 84  |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگ بری دناي ازنا                                    | 85  |
| فعالیت مستمر | 37 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 130000 | سنگ بری رئوف سنگ                                     | 86  |
|              | 14 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگ بری سحر دورود سهامی خاص                          | 87  |
|              | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 84000  | سنگ چینی دورود سهامی خاص                             | 88  |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | تن       | مرمریت            | 3000   | سنگ سازه ماتریس                                      | 89  |
|              | 16 | نرم بر | تن       | سایر              | 3700   | سنگ صنعتی زیگورات سهامی خاص                          | 90  |
| فعالیت مستمر | 22 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 230000 | سنگ نما صادراتی - شرکت معمار سنگ سهامی خاص           | 91  |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | تن       | مرمریت            | 1470   | سنگ نوین بروجرد                                      | 92  |
| فعالیت مستمر | 11 | نرم بر | متر مربع | مرمریت - آهک      | 14000  | سنگبری - رضا بار احمدی و علی قهرمان فروولی مهربان فر | 93  |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 20000  | سنگبری - عبدالله و نصرت اله و اسماعیل گودرزی         | 94  |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری کبیرکوه لرستان                                | 95  |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 40000  | سنگبری اشترانکوه                                     | 96  |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری البرازنا                                      | 97  |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری الماس دالوند سهامی خاص                        | 98  |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ چینی | 14000  | سنگبری امید دورود سهامی خاص                          | 99  |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی          | 75000  | سنگبری امین ازنا                                     | 100 |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 42000  | سنگبری آرش                                           | 101 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                   | 20000  | سنگبری بدخشان                                        | 102 |
| فعالیت مستمر | 19 | نرم بر | تن       | تراورتن           | 4800   | سنگبری بدر ازنا سهامی خاص                            | 103 |
|              | 11 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری بهنما سهامی خاص                               | 104 |
|              | 18 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 84000  | سنگبری پرنیخ دورود سهامی                             | 105 |

|              |    |        |          |                   |        | خاص                                   |     |
|--------------|----|--------|----------|-------------------|--------|---------------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی          | 42000  | سنگبری پیمان دورود سهامی خاص          | 106 |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری تعاونی ۲۳۸ دورود               | 107 |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری تعاونی ۲۳۹ الیگودرز            | 108 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | تراورتن - مرمریت  | 84000  | سنگبری تعاونی ۳۲۷ دورود               | 109 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری حامدازناسه‌های خاص             | 110 |
| فعالیت مقطعی | 14 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری حمیدسه‌های خاص                 | 111 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری خورشید کاوه اژنا               | 112 |
| فعالیت مقطعی | 25 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری درخشان نما                     | 113 |
|              | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 42000  | سنگبری دنیا نما تک مسئولیت محدود      | 114 |
| فعالیت مستمر | 13 | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ چینی | 42000  | سنگبری زیبا نما سهامی خاص             | 115 |
| تعطیل        |    | سخت بر | متر مربع | گرانیت            | 84000  | سنگبری سامان گرانیت دورود             | 116 |
|              | 15 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 75000  | سنگبری سراب بروجرد                    | 117 |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 84000  | سنگبری سراب سنگ نماسه‌های خاص         | 118 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 12000  | سنگبری سفره کوه سهامی خاص             | 119 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 126000 | سنگبری صادراتی بهنمای دورودسه‌های خاص | 120 |
| فعالیت مستمر | 22 | نرم بر | تن       | سنگ چینی - مرمریت | 8000   | سنگبری صادراتی پدیده نوین لرستان      | 121 |
| فعالیت مقطعی | 50 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 750000 | سنگبری صادراتی لعل ازناسه‌های خاص     | 122 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی - مرمریت | 14000  | سنگبری صبا ازناسه‌های خاص             | 123 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 14000  | سنگبری صنایع سنگ گل افروزسه‌های خاص   | 124 |
|              | 10 |        | متر مربع |                   | 37500  | سنگبری طلوع دورودسه‌های خاص           | 125 |
| فعالیت مقطعی | 24 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 45000  | سنگبری عقیق بروجرد                    | 126 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی          | 14000  | سنگبری علیا دورود سهامی خاص           | 127 |
|              | 14 |        | متر مربع |                   | 14000  | سنگبری عماد ازناسه‌های خاص            | 128 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 84000  | سنگبری فرزاد سنگ لرستان سهامی خاص     | 129 |
| فعالیت مستمر | 18 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی          | 72000  | سنگبری قدمگاه ازناسه‌های خاص          | 130 |
| فعالیت مقطعی | 3  | نرم بر | متر مربع | مرمریت            | 17000  | سنگبری قدیر سنگ کوه‌دشت               | 131 |

|              |    |        |          |                  |       |                                                         |     |
|--------------|----|--------|----------|------------------|-------|---------------------------------------------------------|-----|
|              | 12 |        | متر مربع |                  | 14000 | سنگبری کلبه سنگ درود                                    | 132 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 42000 | سنگبری گل سنگ دورود                                     | 133 |
|              | 11 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 39000 | سنگبری گنجینه ازنا                                      | 134 |
| فعالیت مستمر | 9  | سخت بر | متر مربع | گرانیت           | 14000 | سنگبری گهر گرانیت لرستان                                | 135 |
| فعالیت مستمر | 13 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 45000 | سنگبری مختارازنا                                        | 136 |
|              | 13 |        | متر مربع |                  | 14000 | سنگبری مرغوب الیگودرز                                   | 137 |
|              | 11 |        | متر مربع |                  | 14000 | سنگبری مسعود ازنا                                       | 138 |
|              | 6  | نرم بر | تن       | سنگ چینی         | 1500  | سنگبری مهرگان دورود لرستان                              | 139 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 14000 | سنگبری مهساب سهامی خاص                                  | 140 |
|              | 14 |        | متر مربع |                  | 14000 | سنگبری میعادازنا سهامی خاص                              | 141 |
| فعالیت مستمر | 13 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 14000 | سنگبری نمونه دورود سهامی خاص                            | 142 |
| فعالیت مستمر | 9  | سخت بر | متر مربع | گرانیت           | 14000 | سنگبری والفجر بروجرد                                    | 143 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 40000 | سنگبری وزین سنگ سهامی خاص                               | 144 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                  | 14000 | سنگبری یال کوه سهامی خاص                                | 145 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | سایر             | 60000 | سنگکوبی آرمان الیگودرز سنگ دانه بندی شده                | 146 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | سایر             | 60000 | سنگکوبی تعاونی ۱۰۹۸ الیگودرز                            | 147 |
| فعالیت مستمر | 14 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 75000 | سهامی خاص سنگ نرگسه                                     | 148 |
| فعالیت مستمر | 12 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | سید کاظم موسوی و محمد پیرهادی تواندشتی و خیراله پیرهادی | 149 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 14000 | سید محمد موسوی                                          | 150 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | مرمریت           | 2000  | سیده مریم موسوی                                         | 151 |
| فعالیت مستمر | 13 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 5040  | شرکت تعاونی سنگبری سبحان سنگ آجرلو                      | 152 |
| فعالیت مقطعی | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ آهک | 70000 | شرکت تولیدی ستاره سنگ سهامی خاص                         | 153 |
|              | 7  | نرم بر | تن       | سنگ چینی         | 2300  | شرکت سنگبری بهزاد الیگودرز                              | 154 |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 51000 | شرکت سنگبری فرجام ازنا                                  | 155 |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | شرکت سنگبری کهربا سنگ ازنا سهامی خاص                    | 156 |
| تعطیل        |    | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | شرکت مرمریت گوهره لرستان                                | 157 |
|              | 14 |        | متر مربع |                  | 14000 | صفرزارع و غلامعلی زارع                                  | 158 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | صفرعلی پیامنی                                           | 159 |

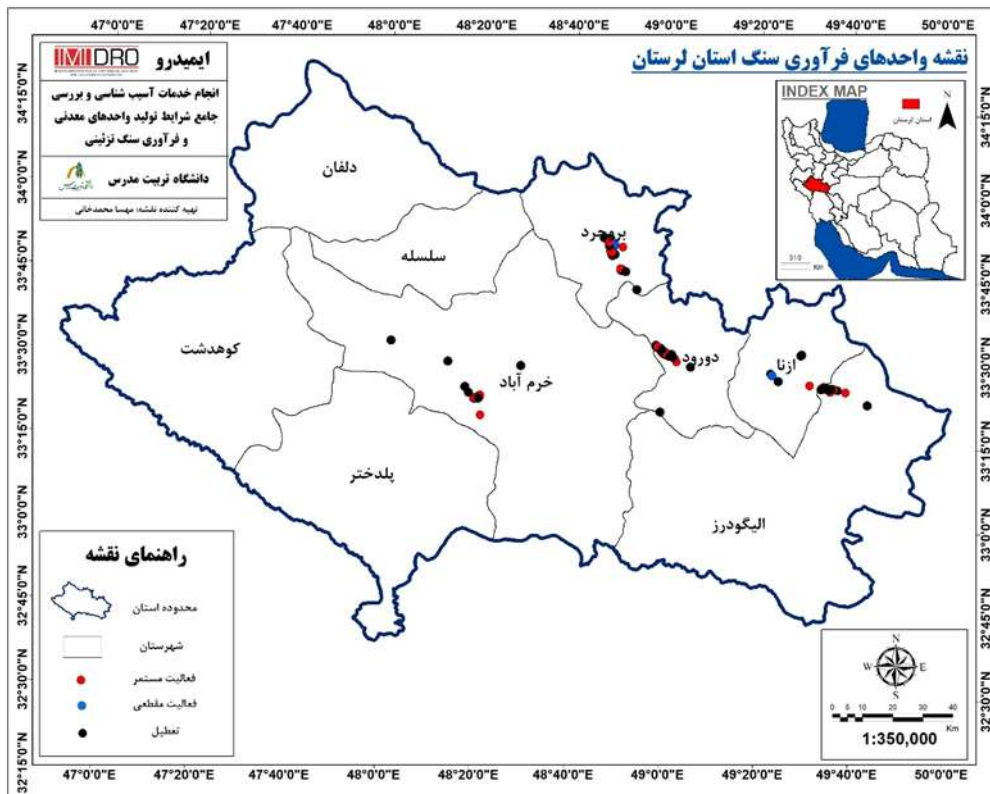


|              |    |        |          |                  |       |                                                  |     |
|--------------|----|--------|----------|------------------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر | 6  | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی         | 42000 | صنایع سنگ پارس دورود سهامی خاص                   | 160 |
| فعالیت مستمر | 14 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 800   | صنایع سنگ محمد                                   | 161 |
|              | 11 |        | متر مربع |                  | 14000 | صنایع سنگبری امید ازنا                           | 162 |
| فعالیت مقطعی | 7  | نرم بر | تن       | سنگ چینی         | 2500  | عباس دالوندی                                     | 163 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | عبدالرضا کریمی و عباس پیرهادی فرد و جواد کارحمتی | 164 |
|              | 9  |        | متر مربع |                  | 14000 | عزیزاله و فریدون پیرهادی                         | 165 |
| فعالیت مقطعی | 9  | نرم بر | تن       | مرمریت           | 1200  | علی احمد و محمود دارابی                          | 166 |
| فعالیت مقطعی | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 29000 | علی حسن آجرلو                                    | 167 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | علی حسین مرادی و سیف اله آغنده و آذر هاشمی       | 168 |
| فعالیت مقطعی | 7  | نرم بر | تن       | مرمریت           | 14000 | علی رحم غلامعباس مقدسی                           | 169 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                  | 14000 | علی رحم هاشمی و ناصر چهارمیری و محمد علی یزدانی  | 170 |
|              | 11 |        | متر مربع |                  | 84000 | علی رحمتی راد                                    | 171 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 14000 | علی کرم و رضا و حسین هاشمی                       | 172 |
|              | 18 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 3800  | علی نجات کوشکی                                   | 173 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | مرمریت           | 1680  | علیرضا خسروی                                     | 174 |
| فعالیت مستمر | 6  | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 42000 | غلام دالوندی                                     | 175 |
| فعالیت مقطعی | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت - سنگ آهک | 3360  | غلامحسین محمدی                                   | 176 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 14000 | غلامرضا دهقانی و محمود گودرزی و امین اله پیرهادی | 177 |
|              | 15 |        | متر مربع |                  | 20000 | غلامعباس هاشمی                                   | 178 |
|              | 5  |        | متر مربع |                  | 45000 | فتح اله موسوی-                                   | 179 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 2400  | فربیا گودرزی                                     | 180 |
|              | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 1250  | قاسم بوالحسنی                                    | 181 |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 14000 | قاسم و محمد علی و ولی اله بوالحسنی               | 182 |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 30000 | قدرت اله آغنده                                   | 183 |
| فعالیت مقطعی | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ آهک | 50000 | قدرت اله گودرزی                                  | 184 |
| فعالیت مستمر | 18 | نرم بر | متر مربع | مرمریت           | 29250 | قربانعلی-علیرضا و رضا هاشمی                      | 185 |
|              | 11 | نرم بر | تن       | مرمریت           | 2500  | کارخانه قدس                                      | 186 |
|              | 10 |        | متر مربع |                  | 24000 | گلزار لرستان سهامی خاص                           | 187 |

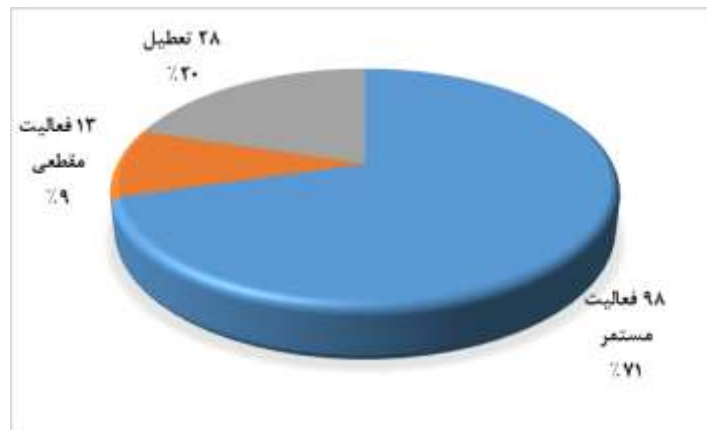
|              |    |        |          |                                            |       |                                             |     |
|--------------|----|--------|----------|--------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|
| فعالیت مقطعی | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت - سنگ<br>آهک                        | 5000  | لاشه بری ملک حسین - قاسم -<br>محمد هاشمی    | 188 |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 1100  | لیلا پارسا                                  | 189 |
|              | 12 |        | متر مربع |                                            | 15000 | محمد حجاریزاده و غلام و انشا اله<br>صبوری   | 190 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 2000  | محمد حسن نوری                               | 191 |
| فعالیت مستمر | 14 | نرم بر | تن       | سنگ چینی                                   | 1800  | محمد حسین نیک بخت                           | 192 |
| فعالیت مستمر | 5  | نرم بر | متر مربع | تراورتن                                    | 42000 | محمد رضا شریفی                              | 193 |
|              | 6  | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 2400  | محمد رضا گودرزی                             | 194 |
| فعالیت مستمر | 15 | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 60000 | محمد رضا هاشمی                              | 195 |
|              | 6  | نرم بر | تن       | سایر                                       | 12590 | محمد سلیمی زنجانی                           | 196 |
|              | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 1125  | محمد شاهوردی                                | 197 |
|              | 4  | نرم بر | تن       | سایر                                       | 2000  | محمد علی کریمی                              | 198 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                                            | 14000 | محمد جعفر و جواد و سید علی اکبر<br>واحدی    | 199 |
|              | 10 |        | متر مربع |                                            | 20000 | محمد حسن پیرهادی                            | 200 |
| تعطیل        |    |        | متر مربع |                                            | 14000 | محمد حسن شهرام و شاپور واقفی                | 201 |
| فعالیت مستمر | 5  | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 1200  | محمد حسین صحرانی                            | 202 |
|              | 10 |        | متر مربع |                                            | 14000 | محمد حسین<br>و محمود و احمد هاشمی           | 203 |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 30000 | محمود - ملک حسین و علی<br>هاشمی             | 204 |
|              | 13 |        | متر مربع |                                            | 14000 | محمود پیرهادی                               | 205 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | تن       | مرمریت                                     | 1200  | محمود دارابی                                | 206 |
| فعالیت مستمر | 9  | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 40000 | محمود نقدی                                  | 207 |
| فعالیت مستمر | 12 | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 30000 | محمود و داوود و منصور<br>ساریخانی           | 208 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 40000 | محمود و منصور و داریوش<br>ساریخانی          | 209 |
| فعالیت مستمر | 21 | سخت بر | تن       | مرمریت - سنگ<br>چینی - گرانیت -<br>تراورتن | 2500  | محمود هاشمی                                 | 210 |
|              | 9  |        | متر مربع |                                            | 4000  | مراد علی - علی کرم و رضا هاشمی<br>سنگ نما   | 211 |
| فعالیت مستمر | 7  | نرم بر | متر مربع | سنگ چینی                                   | 42000 | مراد علی کرم رضا هاشمی                      | 212 |
| فعالیت مستمر | 16 | نرم بر | متر مربع | مرمریت                                     | 14000 | مراد و غلام و عزیزاله دالوندی<br>دوخواهرانی | 213 |

|              |    |        |          |          |             |                                            |     |
|--------------|----|--------|----------|----------|-------------|--------------------------------------------|-----|
|              | 14 | نرم بر | تن       | مرمریت   | 2600        | معصومه هاشمی                               | 214 |
|              | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 20000       | ملیحه حق جو                                | 215 |
|              | 13 | نرم بر | تن       | سایر     | 15000       | موزائیکسازی و سنگ کوبی - حسین شه دوست      | 216 |
| فعالیت مستمر | 10 | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 42000       | موسی بیانی                                 | 217 |
| تعطیل        |    | نرم بر | تن       | مرمریت   | 2700        | مهدی آدینه                                 | 218 |
|              | 6  | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 30000       | مهدی نوری                                  | 219 |
|              | 10 | نرم بر | تن       | سنگ چینی | 1200        | ناصر چهارمیری                              | 220 |
| فعالیت مستمر | 13 | نرم بر | تن       | مرمریت   | 2400        | ناصر صحرایی                                | 221 |
|              | 10 |        | متر مربع |          | 14000       | نبی صمدی و اسداله احمدی و عزت اله درویشی   | 222 |
|              | 9  |        | متر مربع |          | 15000       | نجم الدین و احمد گلابتونو                  | 223 |
|              | 15 |        | متر مربع |          | 15000       | نمونه از ناسهامی خاص سنگ صادراتی           | 224 |
| فعالیت مستمر | 5  | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 42000       | نور علی دالوندی                            | 225 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 14000       | نور علی دالوندی و عباس دالوندی دو خواهرانی | 226 |
|              | 10 |        | متر مربع |          | 14000       | ولی اله و هادی بوالحسنی                    | 227 |
|              | 10 |        | متر مربع |          | 14000       | ولی اله و محمد پانیران                     | 228 |
|              | 8  |        | متر مربع |          | 14000       | ولی وعلیمحمدو علی حیدر گودرزی              | 229 |
| فعالیت مستمر | 8  | نرم بر | متر مربع | مرمریت   | 50000       | ولی هاشمی                                  | 230 |
|              | 10 |        | متر مربع |          | 14000       | هاشمعلی شاملوبی ورحم خدا وعزیزمولایی       | 231 |
|              |    |        |          |          | 371055/7633 | مجموع                                      |     |

شکل ۲۵-۳ و ۲۶-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان لرستان نشان می دهد. همانطوری که مشاهد می شود ۷۱ درصد از واحدهای فراوری در این استان فعالیت مستمر هستند، ۹ درصد فعالیت مقطعی و ۲۰ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.



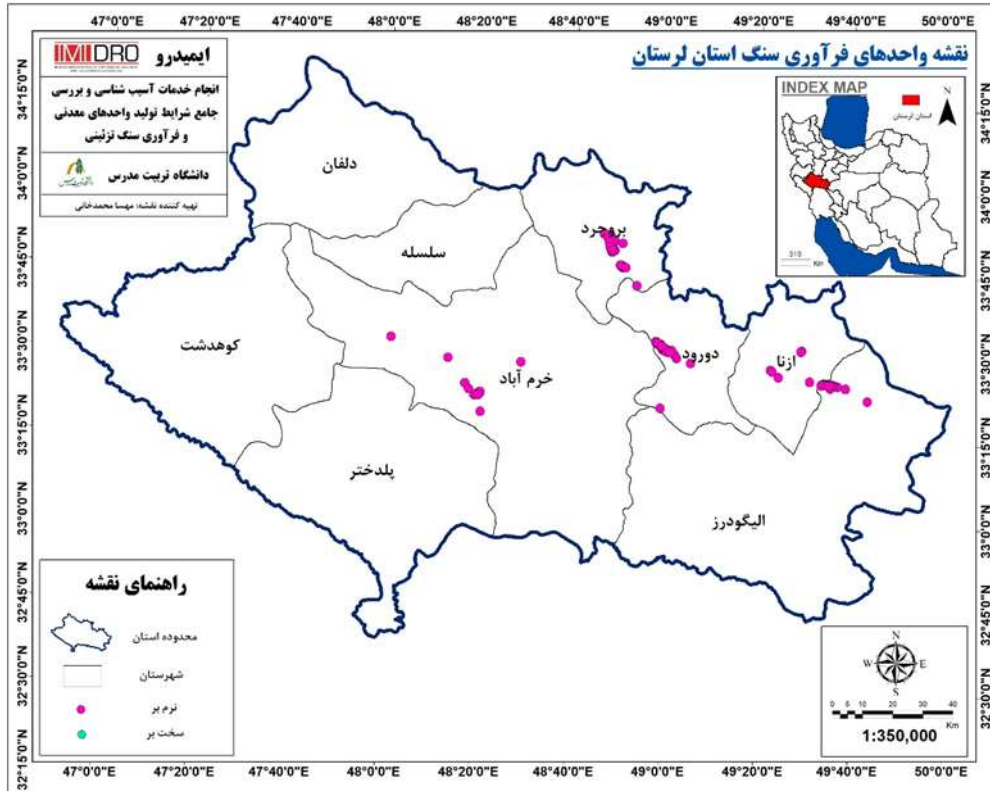
شکل (۳-۲۵) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان لرستان بر اساس وضعیت فعالیت



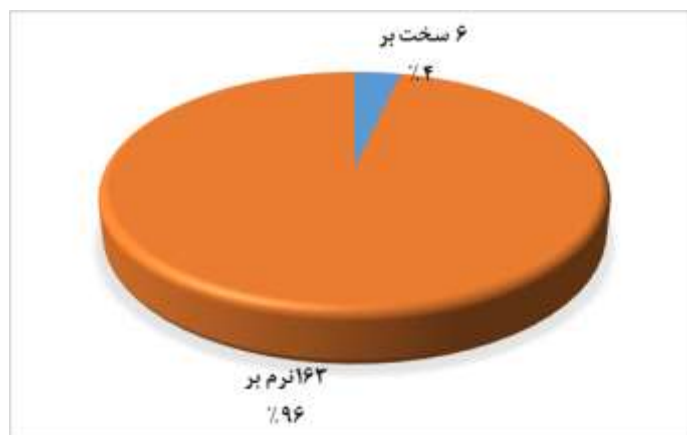
شکل (۳-۲۶) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان لرستان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۲۷ و ۳-۲۸ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان لرستان نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۹۶ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۴ درصد سخت بر هستند.



شکل (۲۷-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان لرستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۲۸-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان لرستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۸-۲-۳- استان مرکزی

در استان مرکزی بر اساس اطلاعات طرح، ۲۰۸ واحد فرآوری و بر اساس آمار شرکت تهیه و تولید و دفتر وزارت خانه حدود ۳۲۲ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۹-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان مرکزی

| ردیف | نام واحد صنعتی   | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی           | میزان تولید | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------|---------------------------|-----------|------------------|------------------------|-------------|----------|-------------------|
| 1    | سخت کاران        | 3240                      | تن        | 4                | تراورتن                | 100         | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 2    | صحرا             | 40000                     | متر مربع  | 6                | چینی - مرمیت - تراورتن | 35-10-10    | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 3    | کریستال          |                           |           | 10               | تراورتن                |             | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | آپادانا          |                           |           | 14               | تراورتن                | 164         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | دنا کوه          | 1200                      | تن        | 3                | تراورتن                | 41          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | نیکان            |                           |           | 3                | تراورتن                | 85          | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 7    | بهارستان         | 2400                      | تن        | 10               | تراورتن                | 85          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 8    | مسعود            |                           |           | 3                | تراورتن                | 85          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | کوهستان نو       |                           |           | 3                | تراورتن                | 65          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 10   | توحید            | 18000                     | متر مربع  | 9                | تراورتن                | 100         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 11   | دوکوهه           | 24000                     | متر مربع  | 9                | مرمیت - تراورتن        | 125-10      | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | ارمغان هشت بهشت  | 40000                     | متر مربع  | 7                | تراورتن                | 85          | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 13   | مجد کبیر         | 80000                     | متر مربع  | 4                | تراورتن                | 50          | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 14   | ستاره سنگ خاوران | 80000                     | متر مربع  | 6                | سنگ آهک                | 35          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 15   | ثامن             | 25000                     | متر مربع  | 6                | تراورتن                | 85          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 16   | عارفان (کوثر)    | 40000                     | متر مربع  | 7                | تراورتن                | 50          | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 17   | فیروزه           | 15000                     | متر مربع  | 11               | تراورتن                | 165         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 18   | کندوان           | 40000                     | متر مربع  | 8                | تراورتن                | 115         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |

|                     |        |       |                  |    |             |       |                                                          |    |
|---------------------|--------|-------|------------------|----|-------------|-------|----------------------------------------------------------|----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 35-17 | مرمریت - تراورتن | 8  |             |       | کارارا<br>(پرسپولیس)                                     | 19 |
| راکد                | نرم بر |       | تراورتن          | 2  | متر<br>مربع | 9000  | خارا                                                     | 20 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 130   | تراورتن          | 7  |             |       | آسیا                                                     | 21 |
| راکد                | نرم بر | 45    | تراورتن          | 2  |             |       | الماس                                                    | 22 |
| راکد                | نرم بر |       |                  | 0  |             |       | آتشکوه                                                   | 23 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 125   | تراورتن          | 9  |             |       | محمدیه                                                   | 24 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 100   | تراورتن          | 8  | متر<br>مربع | 36000 | ویلا سنگ                                                 | 25 |
| راکد                | نرم بر |       | تراورتن          | 0  | متر<br>مربع | 40000 | صدفکاران ۲                                               | 26 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 55    | تراورتن          | 8  | متر<br>مربع | 12000 | صدفکاران ۱                                               | 27 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 40-40 | مرمریت - تراورتن | 12 |             |       | کوه نور                                                  | 28 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 10    | تراورتن          | 8  | تن          | 3600  | سنگ کاران                                                | 29 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 100   | تراورتن          | 3  | متر<br>مربع | 40000 | جمال                                                     | 30 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 65    | تراورتن          | 9  | متر<br>مربع | 40000 | احرار                                                    | 31 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 70    | تراورتن          | 10 | متر<br>مربع | 9000  | دالاهو                                                   | 32 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 65    | تراورتن          | 9  | متر<br>مربع | 40000 | ولی عصر                                                  | 33 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 150   | تراورتن          | 8  |             |       | اطلس                                                     | 34 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 65    | تراورتن          | 5  | متر<br>مربع | 36000 | شهر سنگ                                                  | 35 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 35    | تراورتن          | 10 | تن          | 2400  | شرکت تعاونی<br>معدنی و صنایع<br>تبدیلی پارس<br>سنگ محلات | 36 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 85    | تراورتن          | 10 | متر<br>مربع | 40000 | پدرام                                                    | 37 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 120   | تراورتن          | 17 | تن          | 3780  | نگین غدیر                                                | 38 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 45    | تراورتن          | 9  | متر<br>مربع | 12000 | صحرا سنگ                                                 | 39 |

|                     |        |                 |                            |    |             |        |               |    |
|---------------------|--------|-----------------|----------------------------|----|-------------|--------|---------------|----|
| راکد                | نرم بر |                 | تراورتن                    | 1  | متر<br>مربع | 12000  | مروارید       | 40 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 135-10          | مرمریت - تراورتن           | 2  | متر<br>مربع | 9000   | شاهین سنگ     | 41 |
| راکد                | نرم بر |                 | تراورتن                    | 1  | متر<br>مربع | 12000  | سپید سنگ      | 42 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 85-85-<br>110   | چینی - تراورتن -<br>مرمریت | 6  | متر<br>مربع | 40000  | نقشینه نگار   | 43 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 75              | تراورتن                    | 7  | متر<br>مربع | 40000  | کوهستان       | 44 |
| راکد                | نرم بر | 100             | تراورتن                    | 1  | تن          | 2400   | کارون         | 45 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر |                 |                            | 7  | متر<br>مربع | 40000  | پارسا         | 46 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 55              | مرمریت - تراورتن           | 6  | متر<br>مربع | 36000  | جام جم        | 47 |
| راکد                | نرم بر |                 | تراورتن                    | 2  | متر<br>مربع | 12000  | کوه سفید      | 48 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 45              | تراورتن                    | 3  | متر<br>مربع | 40000  | صبا           | 49 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 270-<br>130-130 | مرمریت - چینی<br>- تراورتن | 17 | متر<br>مربع | 12000  | ایران سنگ     | 50 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر |                 |                            | 5  | متر<br>مربع | 15000  | کهنه کاران    | 51 |
|                     | نرم بر |                 |                            | 0  |             |        | سادات         | 52 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 65              | تراورتن                    | 5  |             |        | یزدان         | 53 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 110             | تراورتن                    | 14 | متر<br>مربع | 20000  | ایمان ۲       | 54 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 55              | تراورتن                    | 10 | متر<br>مربع | 36000  | ایمان ۱       | 55 |
| راکد                | نرم بر | 65              | تراورتن                    | 0  | متر<br>مربع | 12000  | ایمان ۳       | 56 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 110             | تراورتن                    | 13 | متر<br>مربع | 20000  | ایمان ۴       | 57 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 100             | تراورتن                    | 9  | متر<br>مربع | 45000  | بهارسنگ البرز | 58 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 45              | تراورتن                    | 12 | متر<br>مربع | 540000 | اهورا         | 59 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 100             | تراورتن                    | 6  |             |        | کار آفرین     | 60 |
|                     | نرم بر | 100             | تراورتن                    | 1  |             |        | تک مرمر       | 61 |



|                  |        |        |                  |    |          |       |                |    |
|------------------|--------|--------|------------------|----|----------|-------|----------------|----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 135    | تراورتن          | 6  | متر مربع | 40000 | مهران سنگ      | 62 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 200-30 | مرمریت - تراورتن | 7  |          |       | مهديه          | 63 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 45     | تراورتن          | 3  |          |       | اميد           | 64 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 45     | تراورتن          | 3  |          |       | برادران کاشانی | 65 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 85     | تراورتن          | 9  |          |       | حمید           | 66 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 125    | تراورتن          | 6  |          |       | اسوه           | 67 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 45     | تراورتن          | 6  |          |       | بیستون         | 68 |
| راکد             | نرم بر | 55     | تراورتن          | 2  | متر مربع | 40000 | کوروش ۲        | 69 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 70-15  | مرمریت - تراورتن | 8  |          |       | ورونا          | 70 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85     | تراورتن          | 7  |          |       | سنگان          | 71 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85-55  | چینی - تراورتن   | 14 |          |       | سنگ نما        | 72 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 55     | تراورتن          | 11 | متر مربع | 12000 | صداقت          | 73 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 80     | تراورتن          | 4  |          |       | مهر            | 74 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 100    | تراورتن          | 6  |          |       | شجره           | 75 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85     | تراورتن          | 8  | متر مربع | 12000 | دولومیت        | 76 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر |        | تراورتن          | 13 |          |       | کوهی           | 77 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 2  |          |       | محمد           | 78 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 100    | تراورتن          | 15 |          |       | گلستان نما     | 79 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 65     | تراورتن          | 5  | متر مربع | 12000 | ناصر           | 80 |
| راکد             | نرم بر |        |                  | 0  |          |       | جواد           | 81 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 0  |          |       | ذوالفقار       | 82 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 0  |          |       | سجاد           | 83 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 2  |          |       | آرمان          | 84 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 0  |          |       | درخشان نو      | 85 |
| راکد             | نرم بر |        |                  | 0  |          |       | رضایت          | 86 |
| راکد             | نرم بر |        | تراورتن          | 2  |          |       | میلاذ          | 87 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 60-30  | مرمریت - تراورتن | 20 | تن       | 600   | پاسارگاد ۲     | 88 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 70     | تراورتن          | 16 |          |       | روبال          | 89 |

|     |                 |        |             |    |                  |           |        |                     |
|-----|-----------------|--------|-------------|----|------------------|-----------|--------|---------------------|
| 90  | بردیا           |        |             | 7  | تراورتن - چینی   | 125-125   | نرم بر | فعالیت مقطعی        |
| 91  | پارسه           |        |             | 8  | تراورتن          | 100       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 92  | پارسیس          |        |             | 14 | تراورتن          | 140       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 93  | مبعث نیمور ۱    | 4000   | تن          | 5  | تراورتن          | 140       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 94  | گلستان سنگ      |        |             | 3  | تراورتن          | 35        | نرم بر | فعالیت مقطعی        |
| 95  | صفا             | 12000  | متر<br>مربع | 6  | تراورتن          | 100       | نرم بر | فعالیت مقطعی        |
| 96  | رضوان           |        |             | 7  | تراورتن          | 125       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 97  | آذرمهر          |        |             | 9  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 98  | سیمرغ ۳         | 10000  | متر<br>مربع | 8  | تراورتن          | 125       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 99  | اسپانتیک        |        |             | 4  | مرمریت - تراورتن | 85-33     | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 100 | پدیده پارسیان   |        |             | 21 | مرمریت - تراورتن | 150-65    | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 101 | ایران زمین      |        |             | 27 | مرمریت - تراورتن | 270-50    | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 102 | بهین سنگ پایا   | 255000 | متر<br>مربع | 13 | تراورتن          | 250       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 103 | شهرداری نیمور   |        |             | 7  | تراورتن          | 45        | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 104 | ایران ماربل     |        |             | 20 | مرمریت - تراورتن | 250-80-10 | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 105 |                 |        |             | 8  | مرمریت - تراورتن | 110       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 106 | آرین دژ         |        |             | 8  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مقطعی        |
| 107 | تندیس           |        |             | 25 | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 108 | آریا تجارت پارس |        |             | 18 | مرمریت - تراورتن | 110-55    | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 109 | کارا            |        |             | 37 | چینی - تراورتن   | 165-85    | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 110 | معین            |        |             | 7  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 111 | جواهر           |        |             | 6  |                  |           | نرم بر | راکد                |
| 112 | صخره            | 40000  | متر<br>مربع | 4  | تراورتن          | 65        | نرم بر | فعالیت زیر<br>ظرفیت |
| 113 | برش کوه         | 70000  | متر<br>مربع | 28 | تراورتن          | 110       | نرم بر | فعالیت مستمر        |
| 114 | پاسارگاد ۱      | 8750   | متر<br>مربع | 2  |                  |           | نرم بر | راکد                |
| 115 | زمردین          | 80000  | متر<br>مربع | 4  | تراورتن          | 50        | نرم بر | فعالیت زیر<br>ظرفیت |
| 116 | پیشتانو نو      |        |             | 1  | تراورتن          |           | نرم بر | راکد                |
| 117 | فرنام           | 40000  | متر<br>مربع | 6  | مرمریت - تراورتن | 55-10     | نرم بر | فعالیت مستمر        |

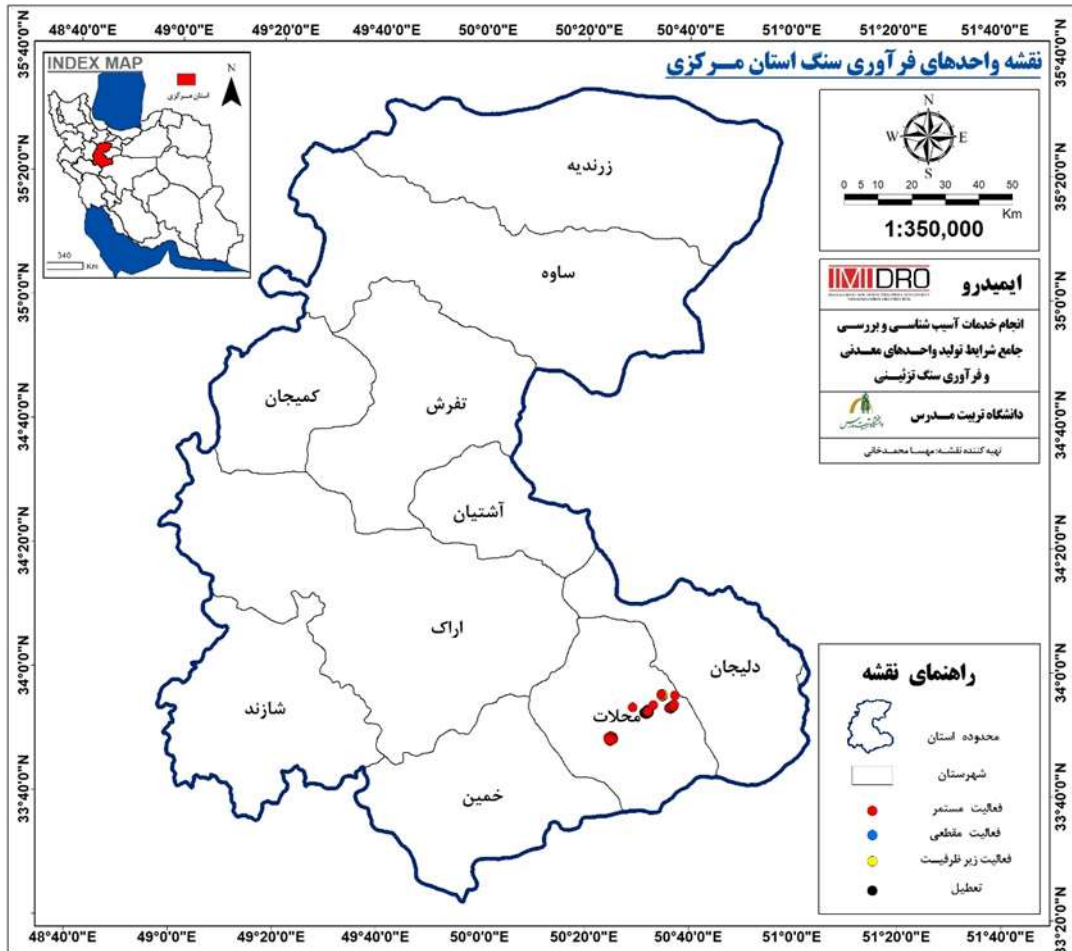
|              |        |        |                                  |    |             |        |                        |     |
|--------------|--------|--------|----------------------------------|----|-------------|--------|------------------------|-----|
| فعالیت مستمر | نرم بر | 85     | تراورتن                          | 8  |             |        | آزوریت                 | 118 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 85     | تراورتن                          | 9  | متر<br>مربع | 40000  | فراز کوه               | 119 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 45     | تراورتن                          | 9  | متر<br>مربع | 40000  | عمارت                  | 120 |
|              | نرم بر | 185    | تراورتن                          | 12 |             |        | مهرآرا                 | 121 |
|              | نرم بر |        | تراورتن                          | 0  |             |        | کوشا                   | 122 |
|              | نرم بر |        |                                  | 0  |             |        | کیمیا سنگ<br>درخشان    | 123 |
| راکد         | نرم بر |        | مرمریت - تراورتن                 | 2  | متر<br>مربع | 175000 | کیان سنگ<br>لیدوما     | 124 |
|              | نرم بر |        |                                  | 0  |             |        | الوان                  | 125 |
|              | نرم بر |        | تراورتن                          | 2  |             |        | بردیا ارقد             | 126 |
| راکد         | نرم بر | 165    | تراورتن                          | 1  |             |        | سهند                   | 127 |
| راکد         | نرم بر |        | تراورتن                          | 3  | متر<br>مربع | 40000  | آسمان                  | 128 |
|              | نرم بر |        |                                  | 0  |             |        | ولی عصر ارقد           | 129 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 330    | تراورتن                          | 8  |             |        | سبلان شرقی             | 130 |
|              | نرم بر | 246    | تراورتن                          | 14 |             |        | مهرآریا                | 131 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 125    | تراورتن                          | 8  |             |        | ابرکوه                 | 132 |
| راکد         | نرم بر |        |                                  | 0  |             |        | محمد آشوری             | 133 |
|              | نرم بر | 125    | تراورتن                          | 18 |             |        | گسترش                  | 134 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 100    | تراورتن                          | 14 | تن          | 2000   | امپراطوری هفتاد<br>قله | 135 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 85-40  | چینی - آهک -<br>مرمریت - تراورتن | 16 |             |        | کیان سنگ<br>آپادانا    | 136 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 60     | تراورتن                          | 7  |             |        | پارس آذرخش             | 137 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 100-40 | مرمریت - تراورتن                 | 6  |             |        | درسپ                   | 138 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 125    | تراورتن                          | 11 |             |        | هفت سنگ                | 139 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 125    | تراورتن                          | 14 |             |        | پدیده نوآوران          | 140 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 100    | تراورتن                          | 9  |             |        | کاخ موج ریز            | 141 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 100    | تراورتن                          | 12 |             |        | پارسه (آذرخش<br>قدیم)  | 142 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 165    | تراورتن                          | 10 |             |        | دکتر سنگ               | 143 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 125-5  | مرمریت - تراورتن                 | 18 |             |        | کلاسیک                 | 144 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 110-55 | مرمریت - تراورتن                 | 23 |             |        | رخام                   | 145 |

|     |              |        |          |    |                  |           |        |                  |
|-----|--------------|--------|----------|----|------------------|-----------|--------|------------------|
| 146 | پردیس        |        |          | 13 | تراورتن          | 80        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 147 | مهسان        |        |          | 1  | تراورتن          | 165       | نرم بر | راکد             |
| 148 | مسیحا        |        |          | 6  | تراورتن          | 80        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 149 | استاک گروه   |        |          | 19 | تراورتن          | 40        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 150 | مهرتاش فر    |        |          | 11 | تراورتن          | 100       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 151 | سهند ایران   |        |          | 7  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 152 | کوهرنگ       | 9000   | متر مربع | 7  | تراورتن          |           | نرم بر | فعالیت مقطعی     |
| 153 | پارس باختر   | 3000   | تن       | 10 | تراورتن          | 125       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 154 | عقاب         | 100000 | متر مربع | 13 | تراورتن          | 100       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 155 | کوروش        |        |          | 27 | مرمریت - تراورتن | 80-80     | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 156 | پادسنگ       |        |          | 10 | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 157 | مبعث ۳       | 5000   | متر مربع | 14 | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 158 | اوپال        |        |          | 11 | تراورتن          | 165       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 159 | آذرین        |        |          | 8  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 160 | همت          | 80000  | متر مربع | 11 | مرمریت - تراورتن | 165-30    | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 161 | آرین         |        |          | 0  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 162 | ساحل سنگ     | 40000  | متر مربع | 5  | تراورتن          | 60        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 163 | گل سنگ       |        |          | 9  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 164 | آریا         |        |          | 12 | تراورتن          | 40        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 165 | فردوس        | 2500   | تن       | 8  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 166 | زرین سنگ     |        |          | 7  | لایم استو        | 110       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 167 | صدف          | 40000  | متر مربع | 7  | تراورتن          | 60        | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 168 | یاقوت گوهر   |        |          | 6  | تراورتن          | 30        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 169 | دناکوه ارقده | 12000  | متر مربع | 8  | مرمریت - تراورتن | 55-40     | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 170 | دیبا         |        |          | 10 | تراورتن          | 40        | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 171 | ناصر ارقده   |        |          | 10 | تراورتن          | 135       | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 172 | صالحان ۱     |        |          | 0  | تراورتن          | 85        | نرم بر | فعالیت مستمر     |
| 173 | هیوا سنگ     | 2000   | تن       | 7  | آهک - مرمریت -   | 100-10-10 | نرم بر | فعالیت مستمر     |

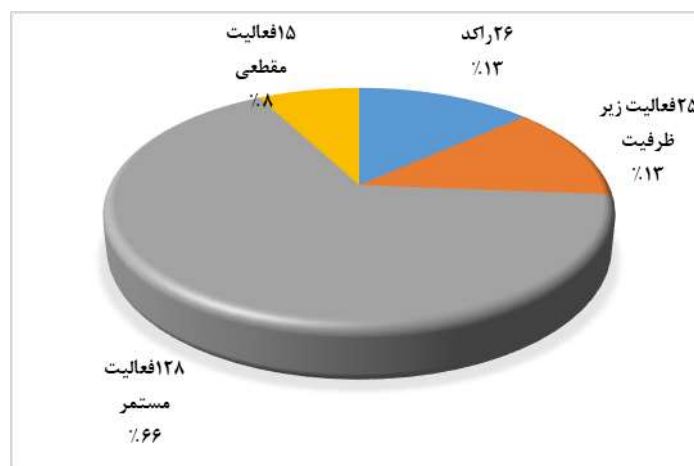
|                  |        |         |                  |    |          |       |                       |     |
|------------------|--------|---------|------------------|----|----------|-------|-----------------------|-----|
|                  |        |         | تراورتن          |    |          |       |                       |     |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 110     | تراورتن          | 13 | تن       | 2400  | کوه نور پارس          | 174 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 200     | تراورتن          | 5  | متر مربع | 12000 | تیام                  | 175 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85      | تراورتن          | 8  | تن       | 4800  | پارسیا                | 176 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85      | تراورتن          | 8  |          |       | آدرین سنگ سینا        | 177 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85-5    | مرمریت - تراورتن | 12 |          |       | پارس تک               | 178 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر |         |                  | 1  |          |       | پرنبان                | 179 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر |         |                  | 24 |          |       | نیکسان دلیجان         | 180 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 60      | تراورتن          | 5  |          |       | دریا سنگ              | 181 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 165     | تراورتن          | 10 |          |       | ارم (کنیبه)           | 182 |
|                  | نرم بر | 30      | تراورتن          | 15 |          |       | سینا پارس             | 183 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 100     | تراورتن          | 11 |          |       | پرشین                 | 184 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 85      | تراورتن          | 8  |          |       | تهران سنگ ایلیا       | 185 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 125     | تراورتن          | 11 |          |       | کوثر سنگ پارسیان      | 186 |
|                  | نرم بر | 165     | تراورتن          | 14 |          |       | پیشتاز ارقده          | 187 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 20      | تراورتن          | 4  |          |       | محمد ارقده            | 188 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 40-6-10 | مرمریت - تراورتن | 21 |          |       | پیشگامان سنگ پاسارگاد | 189 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 80      | تراورتن          | 9  | متر مربع | 40000 | ایساتیس               | 190 |
|                  | نرم بر | 55      | تراورتن          | 9  |          |       | سنگ نگاره (ساخارا)    | 191 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 165     | تراورتن          | 18 |          |       | آریا نوین باقراآباد   | 192 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 55      | تراورتن          | 6  | تن       | 4800  | کوهسار                | 193 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 55      | تراورتن          | 7  |          |       | صدرا سنگ              | 194 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 80      | تراورتن          | 10 | تن       | 4800  | ایران نما             | 195 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 100     | تراورتن          | 6  | تن       | 4800  | هجرت                  | 196 |
|                  | نرم بر |         | چینی             | 12 | متر مربع | 40000 | سمنگان                | 197 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 100     | تراورتن          | 9  |          |       | سبلان غربی            | 198 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 120     | تراورتن          | 8  |          |       | کوه سنگی              | 199 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر |         | تراورتن          | 8  |          |       | قدس                   | 200 |

|              |        |                |                                   |     |             |               |             |     |
|--------------|--------|----------------|-----------------------------------|-----|-------------|---------------|-------------|-----|
| فعالیت مستمر | نرم بر |                | مرمریت - تراورتن                  | 9   | متر<br>مربع | 100000        | سالار سنگ ۱ | 201 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                | تراورتن                           | 15  | متر<br>مربع | 50000         | سالار سنگ ۲ | 202 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                | مرمر - چینی -<br>مرمریت - تراورتن | 8   |             |               | ثامن        | 203 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                | تراورتن                           | 10  |             |               | بهسنگ غدیر  | 204 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | 35             | تراورتن                           | 6   |             |               | مرمر        | 205 |
| فعالیت مستمر | نرم بر |                | مرمریت - تراورتن                  | 9   | متر<br>مربع | 8400          | سپهر        | 206 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 800-<br>400-70 | مرمر - مرمریت -<br>تراورتن        | 0   | متر<br>مربع | 200000        | سنگستان     | 207 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | 85             | تراورتن                           | 14  |             |               | دوکوهه ۲    | 208 |
|              |        | 18937          |                                   | 808 |             | 54720/3320150 | مجموع       |     |

شکل ۲۹-۳ و ۳۰-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان مرکزی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۶ درصد از واحدهای فراوری در این استان فعال هستند، ۸ درصد فعالیت مقطعی دارند، ۱۳ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۱۲ درصد از واحدهای فراوری راکد هستند.

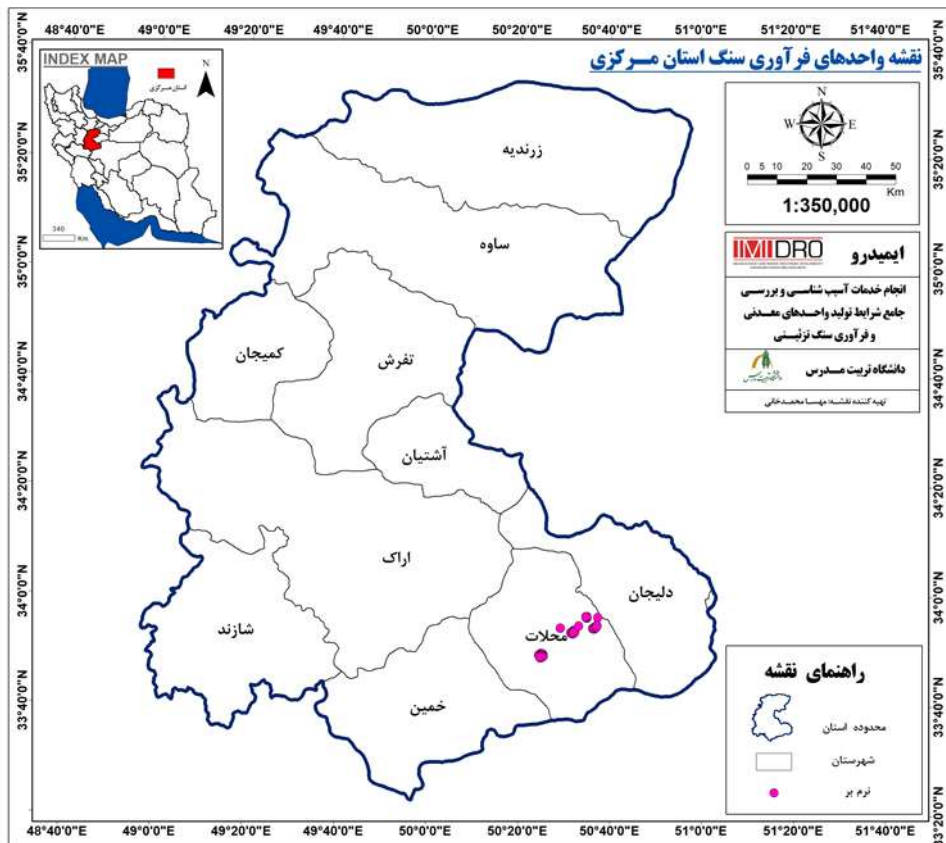


شکل (۲۹-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان مرکزی بر اساس وضعیت فعالیت



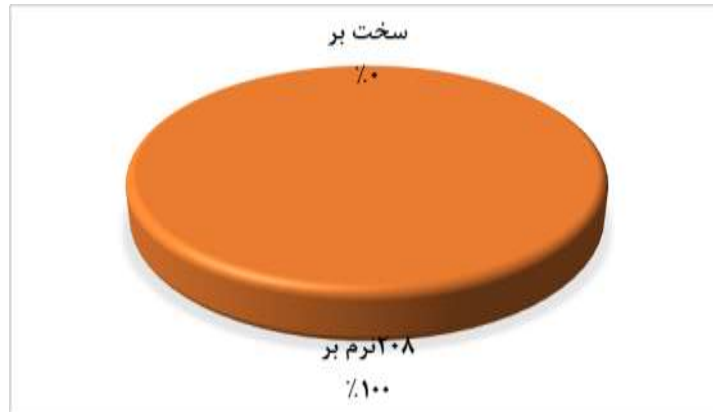
شکل (۳۰-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان مرکزی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۳۱ و ۳-۳۲ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان مرکزی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند.



شکل (۳-۳۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان مرکزی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن





شکل (۳-۳۲) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان مرکزی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۹-۲-۳- استان قم

در استان قم بر اساس اطلاعات طرح، ۲۳۳ واحد فرآوری و بر اساس آمار شرکت تهیه و تولید و دفتر آمار وزارت خانه حدود ۳۱۴ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۱۰) جدول آمار واحدهای فرآوری استان قم

| ردیف | نام واحد صنعتی | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی     | میزان تولید | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|----------------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|----------|-------------------|
| 1    | سعادت          |                           |           | 5                | تراورتن - مرمریت | 11-8        | نرم بر   |                   |
| 2    | مروه           | 11000                     | متر مربع  | 5                | تراورتن          | 41          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | معصومیه        |                           |           | 5                | تراورتن          | 41          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 4    | ارشاد نو       |                           |           | 5                | مرمریت           | 27          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 5    | آپ             |                           |           | 5                | تراورتن          | 41          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 6    | دماوند         |                           |           | 6                | مرمریت           | 41          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 7    | اسلامی         |                           |           | 5                | تراورتن          | 40          | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 8    | نوبین سنگ      |                           |           | 5                | تراورتن          | 40          | نرم بر   |                   |
| 9    | دنیای سنگ      |                           |           | 6                | تراورتن          | 40          | نرم بر   | تعطیل             |
| 10   | الوند          | 1250                      | تن        | 6                | گرانیت           | 25          | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 11   | فتح المبین     |                           |           | 5                | تراورتن          | 41          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | نماساز         | 10000                     | متر مربع  | 5                | تراورتن          | 27          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 13   | اقتصاد         | 12000                     | متر مربع  | 10               | تراورتن          | 68          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |

|    |          |       |          |   |                  |       |                            |
|----|----------|-------|----------|---|------------------|-------|----------------------------|
| 14 | نو بنیاد |       |          | 0 | تراورتن          | 400   | نرم بر                     |
| 15 | آستانه   | 9000  | متر مربع | 4 | تراورتن          | 19    | نرم بر                     |
| 16 | میثم     |       |          | 5 |                  |       | تعطیل                      |
| 17 | توحید    |       |          | 6 | تراورتن          | 40    | نرم بر                     |
| 18 | الماس    | 500   | تن       | 5 | تراورتن          | 41    | فعالیت مستمر               |
| 19 | سلمان    | 38000 | متر مربع | 9 | تراورتن - مرمریت | 20-32 | فعالیت مستمر               |
| 20 | مهدی نو  |       |          | 5 | تراورتن          | 30    | فعالیت مستمر               |
| 21 | وحید     |       |          | 5 | تراورتن          | 30    | فعالیت مستمر               |
| 22 | خارا     |       |          | 6 | تراورتن          | 40    | فعالیت مستمر               |
| 23 | ایران    |       |          | 0 | تراورتن - مرمریت |       | نرم بر راکد                |
| 24 | رخام     | 9000  | متر مربع | 5 | تراورتن          | 30    | فعالیت مستمر               |
| 25 | مهدیه نو | 12000 | متر مربع | 5 | تراورتن          | 32    | فعالیت مستمر               |
| 26 | البرز    |       |          | 0 | تراورتن          | 41    | فعالیت مستمر               |
| 27 | الوان    |       |          | 5 | تراورتن          | 55    | فعالیت مقطعی               |
| 28 | برادران  | 12000 | متر مربع | 8 | تراورتن          | 32    | فعالیت مستمر               |
| 29 | ستاره    | 10000 | متر مربع | 5 | تراورتن          | 46    | فعالیت مستمر               |
| 30 | شایان    |       |          | 5 | تراورتن          | 42    | فعالیت مستمر               |
| 31 | امامی    |       |          | 5 | تراورتن          | 41    | فعالیت مستمر               |
| 32 | میلاد    |       |          | 5 | تراورتن          | 27    | فعالیت مستمر               |
| 33 | زاگرس    |       |          | 5 | تراورتن          | 33    | فعالیت مستمر               |
| 34 | ارم      | 1100  | تن       | 5 | تراورتن          | 41    | فعالیت مستمر, فعالیت مقطعی |
| 35 | جام      | 18000 | متر مربع | 0 | تراورتن          | 41    | فعالیت مستمر               |
| 36 | فاتح     |       |          | 5 | تراورتن - مرمریت | 5-14  | فعالیت مستمر               |
| 37 | الغدیر   |       |          | 5 | تراورتن          | 55    | فعالیت مقطعی               |
| 38 | فدک      |       |          | 6 | تراورتن          | 27    | فعالیت مقطعی               |
| 39 | خیام     |       |          | 5 | مرمریت           | 33    | فعالیت مستمر               |
| 40 | مهدی     |       |          | 5 | تراورتن          | 27    | فعالیت مستمر               |
| 41 | ملت      |       |          | 5 | تراورتن          | 27    | فعالیت مستمر               |
| 42 | مدرس     | 1000  | تن       | 5 | تراورتن - مرمریت | 16-16 | فعالیت مستمر               |
| 43 | سحر قم   | 825   | تن       | 5 | تراورتن - مرمریت | 14-14 | فعالیت مستمر, فعالیت       |

|                     |           |              |                            |    |             |       |                |    |
|---------------------|-----------|--------------|----------------------------|----|-------------|-------|----------------|----|
| زیر ظرفیت           |           |              |                            |    |             |       |                |    |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر    | 27           | تراورتن                    | 5  |             |       | آبگینه         | 44 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 82           | تراورتن                    | 2  |             |       | گرجیان         | 45 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 33           | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 12000 | فرجام          | 46 |
|                     | نرم بر    | 33           | تراورتن                    | 5  |             |       | پارسیان        | 47 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 30           | تراورتن                    | 5  |             |       | سینا           | 48 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 41           | تراورتن                    | 5  |             |       | پارسیان        | 49 |
| فعالیت مستمر        | سخت<br>بر | 55           | گرانیت                     | 7  |             |       | متحد افشاری    | 50 |
|                     | نرم بر    | 14-16        | تراورتن - مرمریت           | 5  |             |       | اورست نو       | 51 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 33           | تراورتن                    | 0  |             |       | تندیس          | 52 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر    | 27           | تراورتن                    | 5  |             |       | مجتمع زمرد     | 53 |
|                     | نرم بر    | 8-11         | تراورتن - مرمریت           | 5  | متر<br>مربع | 9000  | اورست          | 54 |
|                     | نرم بر    | 7-13         | تراورتن - مرمریت           | 5  |             |       | برادران افشاری | 55 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 41           | تراورتن                    | 5  |             |       | مرمریت قم      | 56 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 13-13        | تراورتن - سایر             | 5  | متر<br>مربع | 15000 | ونوس           | 57 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 70           | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 9000  | عدالت          | 58 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 40           | تراورتن                    | 1  | متر<br>مربع | 10000 | سپهر           | 59 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 55           | تراورتن                    | 9  |             |       | امیر           | 60 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر    | 10-12-<br>12 | تراورتن - مرمریت -<br>چینی | 8  | متر<br>مربع | 20000 | زمرد           | 61 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 30           | تراورتن                    | 5  | تن          | 900   | افق            | 62 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 40-40        | تراورتن - مرمریت           | 10 |             |       | اتحاد نو       | 63 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 32           | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 60000 | ثامن الائمه    | 64 |
|                     | نرم بر    | 24-20        | تراورتن - مرمریت           | 5  | متر<br>مربع | 15000 | مرجان          | 65 |
|                     | نرم بر    | 116-<br>116  | تراورتن - مرمریت           | 5  | متر<br>مربع | 7000  | زمرد نو        | 66 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 100-33       | تراورتن - مرمریت           | 10 |             |       | مجتمع پارک     | 67 |
| راکد                | نرم بر    | 32           | تراورتن                    | 5  |             |       | قدس            | 68 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 40           | تراورتن                    | 5  |             |       | هاشمی          | 69 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر    | 35           | تراورتن                    | 5  |             |       | زرین           | 70 |
| تعطیل               | نرم بر    | 40           | تراورتن                    | 0  |             |       | تکنوسنگ        | 71 |
|                     | نرم بر    | 40           | تراورتن                    | 8  | متر         | 15000 | آزادگان        | 72 |

|                                  |                      |              |                              |    |             |        |               |    |
|----------------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|----|-------------|--------|---------------|----|
|                                  |                      |              |                              |    | مربع        |        |               |    |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 40           | تراورتن                      | 6  |             |        | اطلس          | 73 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 10-27        | تراورتن - مرمریت             | 8  | متر<br>مربع | 4700   | حافظ          | 74 |
|                                  | نرم بر               | 166-66       | تراورتن - مرمریت             | 5  | متر<br>مربع | 15000  | ونوس          | 75 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 27           | تراورتن                      | 6  | متر<br>مربع | 12000  | سادات         | 76 |
|                                  | نرم بر               | 41           | تراورتن                      | 7  |             |        | سینا سنگ کویر | 77 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 32           | تراورتن                      | 5  |             |        | پویا سنگ      | 78 |
| فعالیت مقطعی                     | نرم بر               | 27           | تراورتن                      | 5  |             |        | ارکان سعادت   | 79 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 32           | تراورتن                      | 8  | متر<br>مربع | 25000  | تیز سنگان     | 80 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 40           | تراورتن                      | 15 | تن          | 2000   | محمد          | 81 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 30           | تراورتن                      | 5  |             |        | نیکان         | 82 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 40           | تراورتن                      | 8  |             |        | جاوید         | 83 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 27           | تراورتن                      | 7  |             |        | المپیک        | 84 |
| فعالیت مستمر                     | سخت<br>بر، نرم<br>بر | 3-13-13      | تراورتن - مرمریت -<br>گرانیت | 15 |             |        | کریستال زرین  | 85 |
|                                  | نرم بر               | 14-13        | تراورتن - چینی               | 5  | متر<br>مربع | 9000   | نو ظهور       | 86 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 33           | تراورتن                      | 7  | متر<br>مربع | 100000 | گسترش مسکن    | 87 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 30           | تراورتن                      | 5  |             |        | مروارید       | 88 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 30           | تراورتن                      | 5  |             |        | ملاصدرا       | 89 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 27           | چینی                         | 5  |             |        | شاهین         | 90 |
| فعالیت<br>مستمر، فعالیت<br>مقطعی | نرم بر               | 40           | تراورتن                      | 8  |             |        | آارات         | 91 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 14-14        | تراورتن - مرمریت             | 5  |             |        | احد           | 92 |
| فعالیت مستمر                     | نرم بر               | 14-14-<br>14 | تراورتن - مرمریت -<br>سایر   | 8  | تن          | 2100   | اتحاد         | 93 |
|                                  | نرم بر               | 30           | تراورتن                      | 5  | متر<br>مربع | 9000   | بهار          | 94 |
| فعالیت<br>مستمر، فعالیت<br>مقطعی | نرم بر               | 32           | تراورتن                      | 5  |             |        | ایرانیان      | 95 |
|                                  | نرم بر               | 87           | تراورتن                      | 10 | متر<br>مربع | 30000  | الواح سازان   | 96 |

|     |              |       |          |    |                  |       |        |                            |
|-----|--------------|-------|----------|----|------------------|-------|--------|----------------------------|
| 97  | صفاری زاده   |       |          | 8  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 98  | پرلیان       |       |          | 5  | تراورتن          | 30    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 99  | جهان نما     | 20000 | متر مربع | 8  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 100 | چهارده معصوم |       |          | 5  | مرمریت           | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر، فعالیت مقطعی |
| 101 | دانیال       |       |          | 5  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 102 | بعثت         | 15000 | متر مربع | 5  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 103 | ناد علی      | 67500 | متر مربع | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 104 | فجر          | 2400  | تن       | 10 | تراورتن - مرمریت | 14-27 | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 105 | درخشان       |       |          | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 106 | سیرو سنگ     |       |          | 9  | تراورتن          | 41    | نرم بر |                            |
| 107 | معراج        | 450   | تن       | 5  | تراورتن          | 30    | نرم بر |                            |
| 108 | کبیر         |       |          | 8  | تراورتن          | 55    | نرم بر | فعالیت مستمر، فعالیت مقطعی |
| 109 | زینعلی       |       |          | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مقطعی               |
| 110 | عرفان        | 1200  | تن       | 8  | تراورتن - مرمریت | 27-30 | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 111 | صفا          | 32000 | متر مربع | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مقطعی               |
| 112 | شهاب         | 1200  | تن       | 5  | تراورتن          | 33    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 113 | حرا          | 22440 | متر مربع | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 114 | ایرانیان     |       |          | 8  | تراورتن          | 55    | نرم بر | فعالیت مقطعی               |
| 115 | هما          | 10000 | متر مربع | 5  | تراورتن          | 27    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 116 | سبلان        |       |          | 5  | تراورتن - مرمریت | 14-16 | نرم بر | فعالیت مقطعی               |
| 117 | سامان        |       |          | 5  | تراورتن          | 55    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 118 | رضایت        |       |          | 5  | تراورتن - مرمریت | 16-14 | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 119 | بهارستان ۲   |       |          | 5  | تراورتن          | 33    | نرم بر | فعالیت مقطعی               |
| 120 | بهار         |       |          | 5  | تراورتن          | 33    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 121 | یاقوت        |       |          | 5  | تراورتن          | 30    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 122 | مقدم         | 1500  | تن       | 6  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 123 | کوپ ایران    |       |          | 5  | تراورتن          | 41    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 124 | لاشه بری مر  |       |          | 2  | تراورتن          | 12    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 125 | کوروش        |       |          | 5  | تراورتن          | 32    | نرم بر | فعالیت مستمر               |
| 126 | سنگ قم       | 12000 | متر      | 8  | گرانیت           | 14    | سخت    | فعالیت مستمر               |

|     |                            |        |         |                         |      |          |       |               |
|-----|----------------------------|--------|---------|-------------------------|------|----------|-------|---------------|
|     | بر                         |        |         |                         | مربع |          |       |               |
| 127 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 30      | تراورتن                 | 5    | تن       | 1250  | ارس           |
| 128 | فعالیت زیر ظرفیت           | نرم بر | 32      | تراورتن                 | 5    |          |       | ارشاد         |
| 129 | فعالیت زیر ظرفیت           | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | ارگ           |
| 130 |                            | نرم بر | 55      | تراورتن                 | 10   |          |       | آریانا ماربل  |
| 131 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 55      | تراورتن                 | 8    |          |       | فیروزه ۲      |
| 132 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    | تن       | 1200  | مهسان رفیعی   |
| 133 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | مروارید عزیزی |
| 134 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | مختاری        |
| 135 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 40      | تراورتن                 | 5    |          |       | آرمان         |
| 136 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 30      | تراورتن                 | 5    |          |       | کوه نور ۲     |
| 137 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 5-21-16 | تراورتن - مرمریت - چینی | 5    | متر مربع | 25000 | گلستان        |
| 138 |                            | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | چینی          |
| 139 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 41      | تراورتن                 | 7    | متر مربع | 9000  | نمونه ۲       |
| 140 |                            | نرم بر | 41      | تراورتن                 | 8    | متر مربع | 21600 | آپادانا       |
| 141 | فعالیت مستمر، فعالیت مقطعی | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | بهارستان یک   |
| 142 | فعالیت مقطعی               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    | متر مربع | 9300  | لعل           |
| 143 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 14 - 27 | تراورتن - مرمریت        | 8    |          |       | دیاموند       |
| 144 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 41      | تراورتن                 | 5    |          |       | آریا          |
| 145 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 41      | تراورتن                 | 8    |          |       | نگین          |
| 146 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | محمدی         |
| 147 | فعالیت مقطعی               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | برلیان        |
| 148 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 30      | تراورتن                 | 5    | متر مربع | 10000 | سپهر          |
| 149 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 33      | تراورتن                 | 0    |          |       | بیستون        |
| 150 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 33      | تراورتن                 | 5    |          |       | حامد          |
| 151 | فعالیت مستمر               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | عمران         |
| 152 | فعالیت مقطعی               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | موعود         |
| 153 | فعالیت مقطعی               | نرم بر | 14-14   | تراورتن - مرمریت        | 5    |          |       | امید نو       |
| 154 | فعالیت مستمر               | سخت بر | 55      | گرانیت                  | 10   | متر مربع | 5000  | سهند یک       |
| 155 | فعالیت مقطعی               | نرم بر | 27      | تراورتن                 | 5    |          |       | یزدانی        |

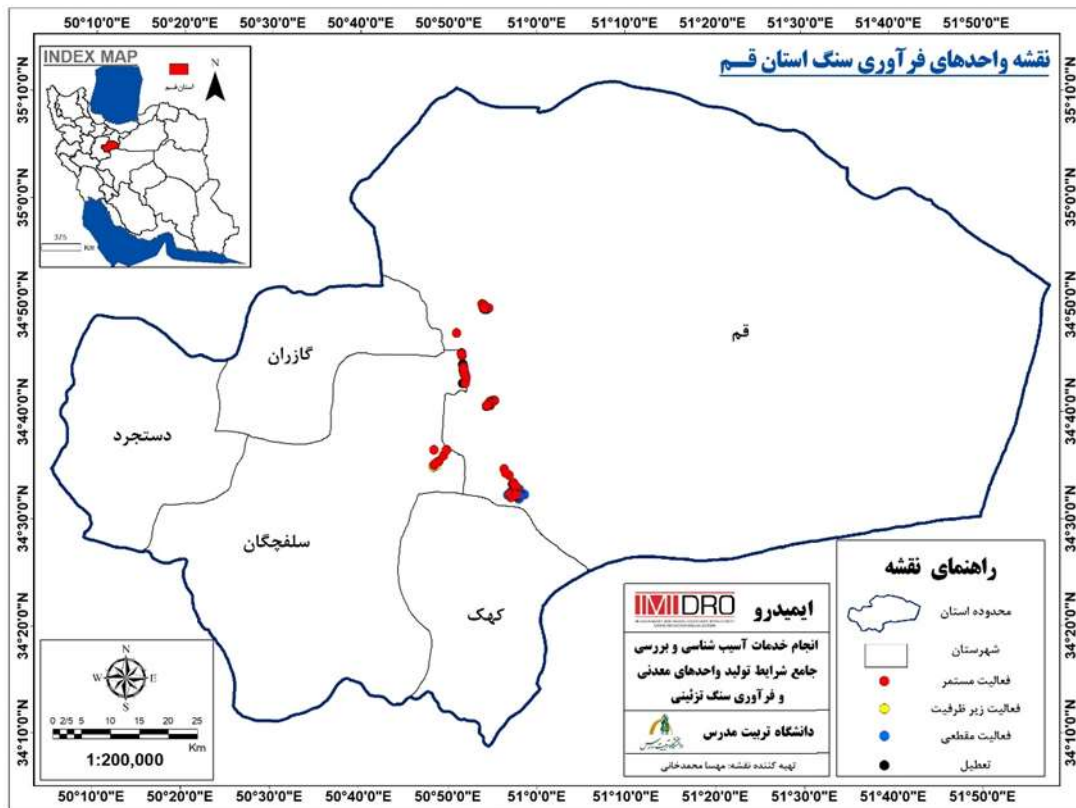
|                                      |        |          |                            |    |             |       |             |     |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------------------|----|-------------|-------|-------------|-----|
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 5  |             |       | ممتاز یک    | 156 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 5  |             |       | توکل        | 157 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 5  |             |       | کسری        | 158 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 8        | مرمر                       | 5  |             |       | کوهی        | 159 |
| فعالیت مقطعی                         | نرم بر | 5-8-8    | تراورتن - مرمریت -<br>چینی | 5  |             |       | آرین        | 160 |
| فعالیت<br>مستمر، فعالیت<br>زیر ظرفیت | نرم بر | 27       | تراورتن                    | 5  |             |       | اسکان       | 161 |
|                                      | نرم بر | 30       | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 22000 | اسپادانا    | 162 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 32       | تراورتن                    | 5  |             |       | آفتاب       | 163 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 32       | تراورتن                    | 9  |             |       | آذرین       | 164 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 28       | تراورتن                    | 5  |             |       | مهرگان      | 165 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 70       | تراورتن                    | 15 |             |       | عهد         | 166 |
| فعالیت مقطعی                         | نرم بر | 14       | تراورتن                    | 5  |             |       | امینی       | 167 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 27       | تراورتن                    | 5  |             |       | مالک اشتر   | 168 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 13-13    | تراورتن - مرمریت           | 5  |             |       | جام جم      | 169 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 5 - 8-14 | تراورتن - مرمریت -<br>چینی | 5  |             |       | متین        | 170 |
| فعالیت مقطعی                         | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 8  |             |       | آزادی       | 171 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 55       | تراورتن                    | 8  |             |       | کوه رنگ     | 172 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 30       | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 12000 | طاها        | 173 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 14-14    | تراورتن - مرمریت           | 5  |             |       | ظفر         | 174 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 27       | تراورتن                    | 5  |             |       | پاراز       | 175 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 50       | تراورتن                    | 1  | متر<br>مربع | 9000  | رسالت       | 176 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 33       | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 8000  | قائم        | 177 |
|                                      | نرم بر | 5-13     | تراورتن - چینی             | 5  |             |       | کدنگ        | 178 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 13-13    | تراورتن - مرمریت           | 5  |             |       | کوهبران     | 179 |
|                                      | نرم بر | 32       | تراورتن                    | 0  |             |       | آرپانیا     | 180 |
| فعالیت مقطعی                         | نرم بر | 27       | تراورتن                    | 5  |             |       | ارکان افضلی | 181 |
| فعالیت مستمر                         | نرم بر | 82       | تراورتن                    | 2  |             |       | سپاهان      | 182 |
|                                      | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 7  | متر<br>مربع | 20000 | قصر         | 183 |
| تعطیل                                | نرم بر | 50       | تراورتن                    | 5  | متر<br>مربع | 9000  | نما         | 184 |
|                                      | نرم بر | 41       | تراورتن                    | 5  |             |       | پیروزی      | 185 |

|                     |        |       |                  |    |             |       |                |     |
|---------------------|--------|-------|------------------|----|-------------|-------|----------------|-----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 50-50 | تراورتن - مرمریت | 8  | متر<br>مربع | 9000  | نمونه          | 186 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 41    | تراورتن          | 0  | متر<br>مربع | 15000 | ماهان          | 187 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 37    | تراورتن          | 6  |             |       | کوهبر          | 188 |
|                     | نرم بر | 14-5  | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | پردیس          | 189 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 25    | تراورتن          | 5  |             |       | طالب           | 190 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 55    | تراورتن          | 8  |             |       | حقیقت          | 191 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 27    | تراورتن          | 5  |             |       | امیران         | 192 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 14-14 | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | کوهستان        | 193 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 30    | تراورتن          | 9  |             |       | صادق           | 194 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 41    | تراورتن          | 5  |             |       | پیمان          | 195 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 14-14 | تراورتن - مرمریت | 5  | تن          | 1200  | انصار المهدی   | 196 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 46    | تراورتن          | 8  |             |       | ایرانا         | 197 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 30    | تراورتن - مرمریت | 5  | تن          | 500   | الماس          | 198 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 8-11  | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | آذین           | 199 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 14-14 | تراورتن          | 5  | متر<br>مربع | 25800 | اورانوس        | 200 |
| فعالیت مستمر        |        |       |                  | 15 |             |       | اطمینان        | 201 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 27-27 | تراورتن - مرمریت | 8  |             |       | خلیج فارس      | 202 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 55    | تراورتن          | 8  | متر<br>مربع | 30000 | ولی عصر        | 203 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 55    | تراورتن          | 8  |             |       | ممتاز ۲        | 204 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 27    | تراورتن          | 5  |             |       | هیمالیا        | 205 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 11-8  | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | کوه نور ۱      | 206 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 8-11  | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | آتشکوه         | 207 |
|                     | نرم بر | 11-8  | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | کوثر           | 208 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 30    | تراورتن          | 5  | متر<br>مربع | 12000 | سنگ قم         | 209 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 27    | تراورتن          | 5  | متر<br>مربع | 16000 | سهند ۲         | 210 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 27-55 | تراورتن - سایر   | 15 | متر<br>مربع | 9000  | نصر            | 211 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 49    | تراورتن          | 8  |             |       | کاج            | 212 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 30    | تراورتن          | 5  |             |       | برادران مرجانی | 213 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 27-27 | تراورتن - مرمریت | 8  |             |       | فیروز یک       | 214 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 41    | تراورتن          | 5  |             |       | احسان          | 215 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 14-14 | تراورتن - مرمریت | 5  |             |       | پویا غفاری     | 216 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 27    | تراورتن          | 5  |             |       | بزرگمهر        | 217 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 30    | تراورتن          | 5  |             |       | صخره           | 218 |

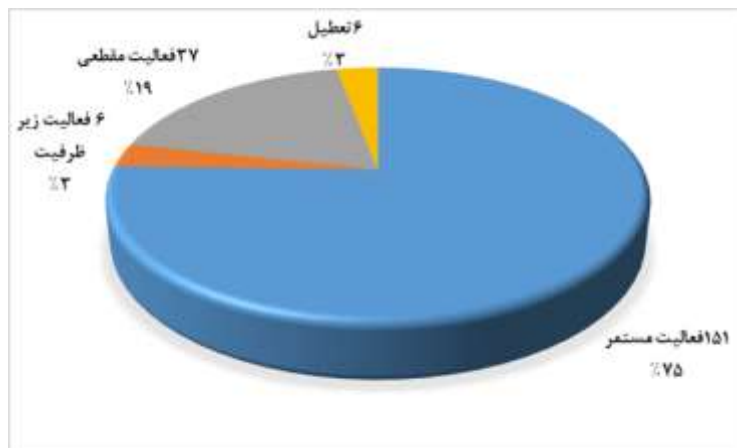


|     |               |               |          |      |                          |              |        |              |
|-----|---------------|---------------|----------|------|--------------------------|--------------|--------|--------------|
| 219 | سعید          |               |          | 7    | تراورتن                  | 55           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 220 | متحد یزدی     |               |          | 7    | تراورتن                  | 27           | نرم بر |              |
| 221 | الوانکوه      |               |          | 5    | تراورتن                  | 27           | نرم بر |              |
| 222 | رضوان         |               |          | 5    | تراورتن                  | 30           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 223 | وحدت          | 12000         | متر مربع | 5    | تراورتن                  | 38           | نرم بر |              |
| 224 | مهر ایران     |               |          | 0    | تراورتن                  | 38           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 225 | وطن           | 9000          | متر مربع | 5    | تراورتن                  | 33           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 226 | صبور          |               |          | 6    | تراورتن                  | 33           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 227 | طوس           | 3000          | تن       | 5    | تراورتن                  | 33           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 228 | انقلاب        | 7000          | متر مربع | 5    | تراورتن                  | 33           | نرم بر |              |
| 229 | آذرخش         | 1350          | تن       | 7    | تراورتن                  | 33           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 230 | ولایت         |               |          | 5    | تراورتن                  | 33           | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 231 | پاسارگاد      | 2400          | تن       | 8    | تراورتن - مرمر -<br>چینی | 13-13-<br>13 | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 232 | ایران گرانبیت |               |          | 5    | تراورتن - مرمریت         | 13-13        | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 233 | بنی هاشم      |               |          | 5    | تراورتن - مرمریت         | 13-14        | نرم بر | فعالیت مستمر |
|     | مجموع         | 27325/1001340 |          | 1318 |                          | 8973         |        |              |

شکل ۳-۳۳ و ۳-۳۴ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان قم نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۷۵ درصد از واحدهای فراوری در این استان فعال هستند، ۱۹ درصد فعالیت مقطعی دارند، ۳ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۳ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.



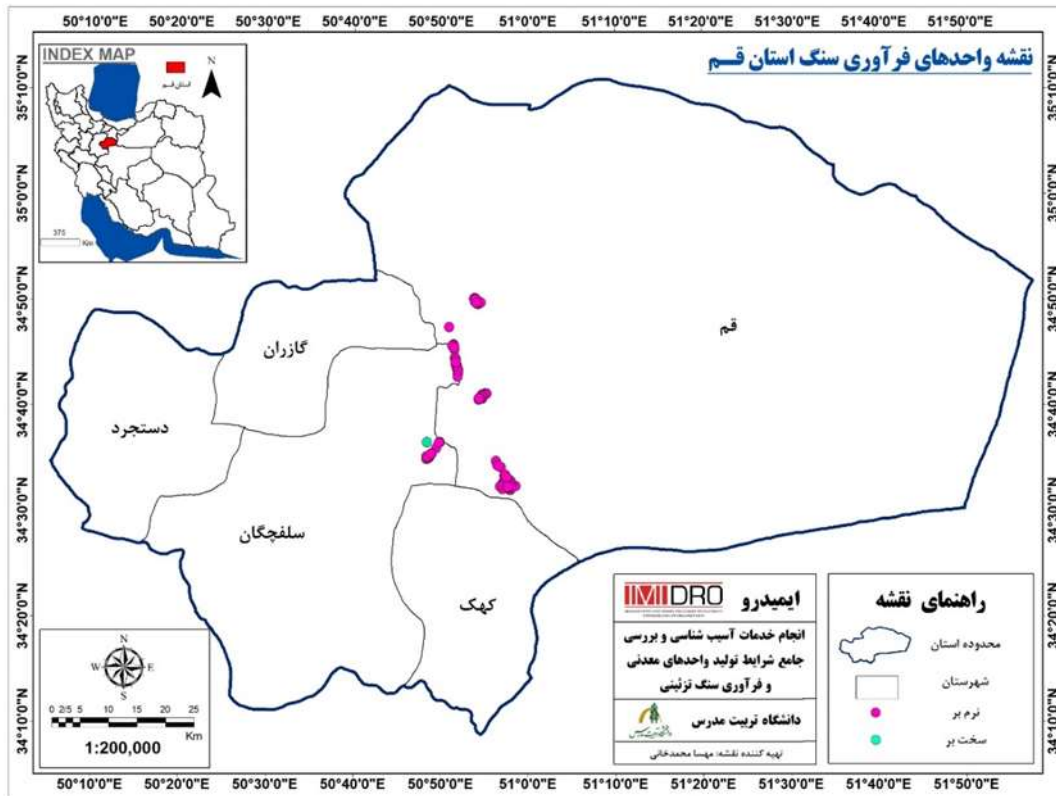
شکل (۳-۳۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان قم بر اساس وضعیت فعالیت



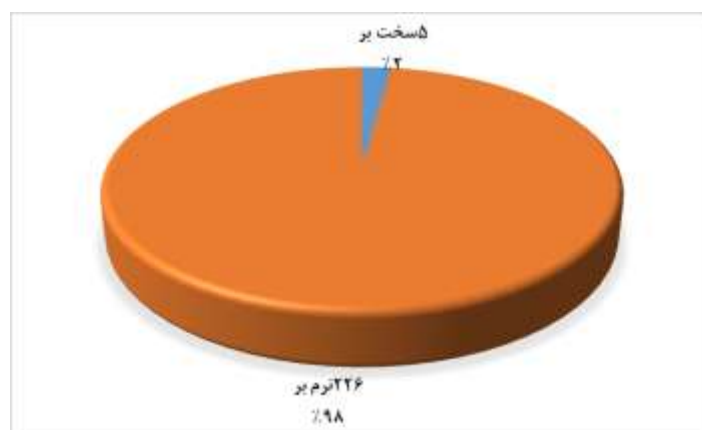
شکل (۳-۳۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان قم بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۳۵ و ۳-۳۶ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان قم نشان می دهد. همانطوری

که مشاهد می شود ۹۸ درصد از واحدهای فرآوری سنگ استان قم بر هستند و ۲ درصد سخت بر هستند.



شکل (۳-۳۵) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان قم بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۳۶) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان قم بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

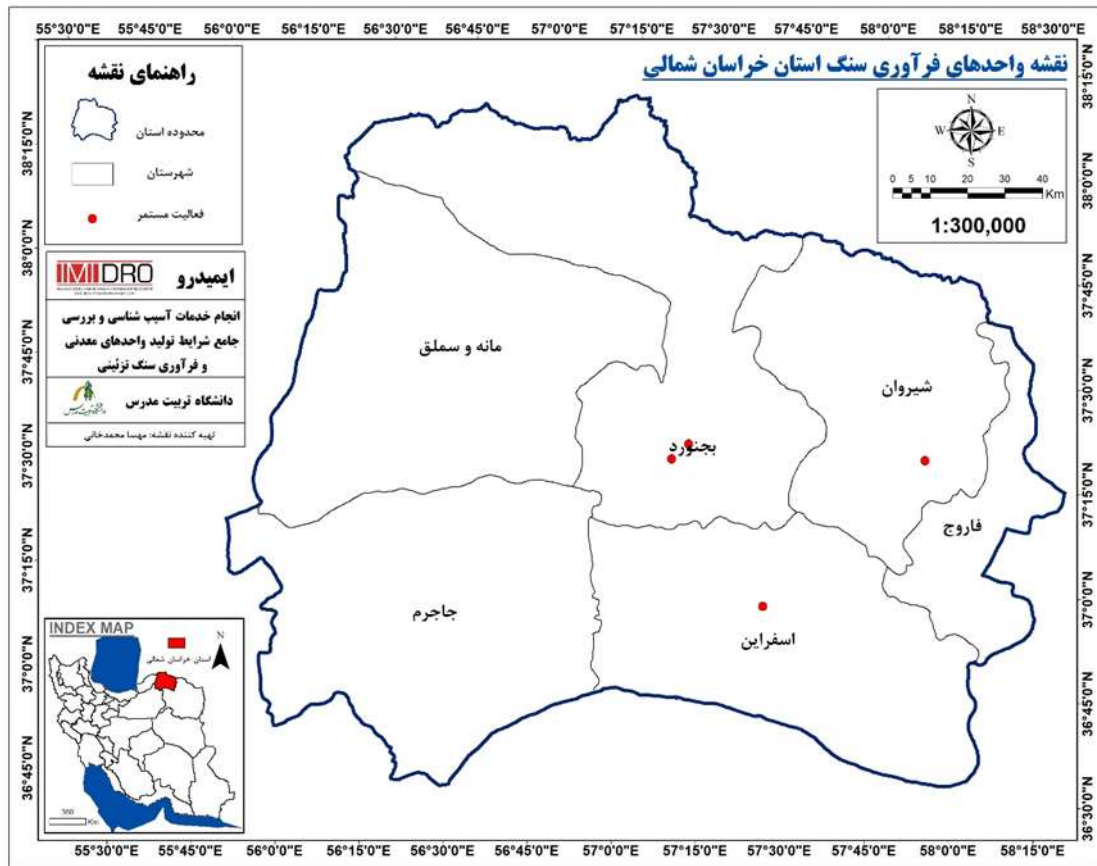
## ۱۰-۲-۳- استان خراسان شمالی

در استان خراسان شمالی بر اساس اطلاعات طرح ۶ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۶ واحد فرآوری وجود دارد.

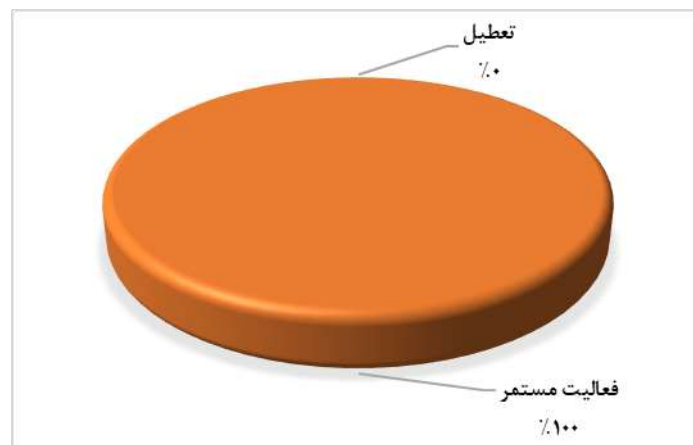
جدول (۱۱-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان خراسان شمالی

| ردیف | نام واحد صنعتی     | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|--------------------|----------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|
| 1    | سنگ جهان نمای پارت |                      |                  | مرمریت       | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | سالوک داغ          | 12000                | 14               | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | تعاونی مالک اشتر   | 120000               |                  | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | رضانعلی علائی      | 20000                | 6                | مرمریت       | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | بجنورد مهر         | 10000                |                  | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | محمد خسرو جردی     | 5600                 |                  | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
|      | مجموع              | ۱۶۷۶۰۰               | ۲۰               |              |          |                   |

شکل ۳۷-۳ و ۳۸-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان خراسان شمالی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعال هستند.

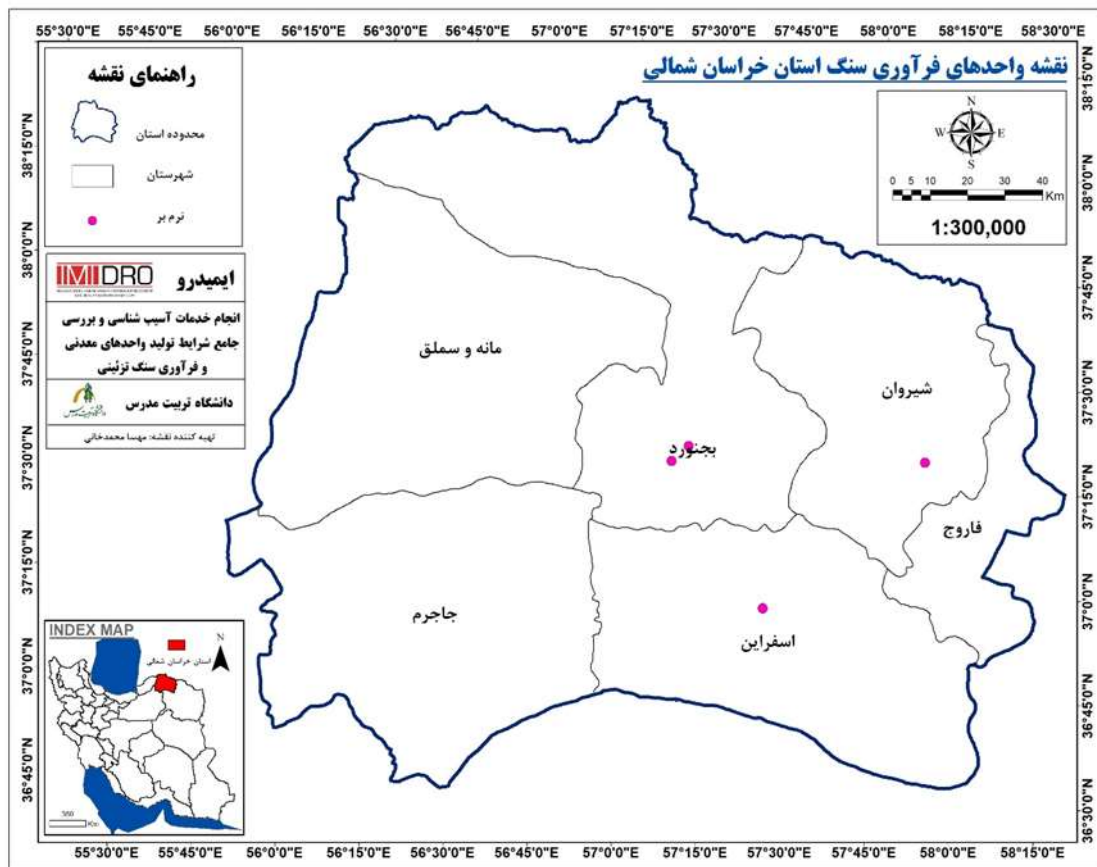


شکل (۳-۳۷) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان خراسان شمالی بر اساس وضعیت فعالیت

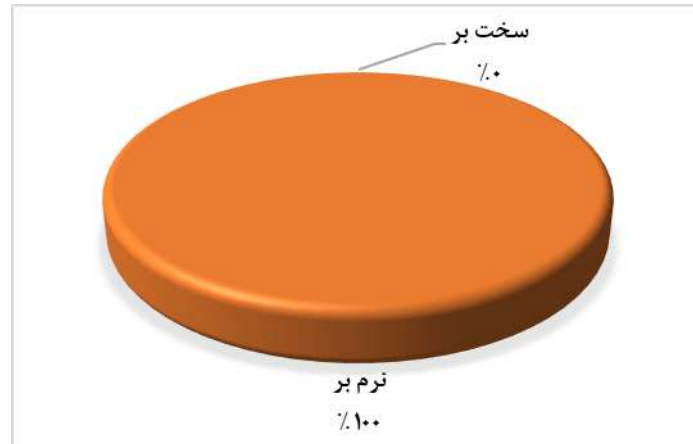


شکل (۳-۳۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خراسان شمالی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۳۹ و ۳-۴۰ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان خراسان شمالی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند.



شکل (۳-۳۹) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خراسان شمالی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۴۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان خراسان شمالی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۱۱-۲-۳- استان خراسان رضوی

در استان خراسان رضوی بر اساس اطلاعات طرح ۲۱۴ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و

تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۲۳۱ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۱۲) جدول آمار واحدهای فرآوری استان خراسان رضوی

| ردیف | نام واحد صنعتی                         | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | نوع واحد | محصول تولیدی     | وضعیت فعالیت |
|------|----------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|----------|------------------|--------------|
| 1    | ابراهیم امیری                          | 12000                     | متر مربع  | 7                | نرم بر   | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 2    | ابراهیم علی اکبری ثانی و تاج محمد ذوقی | 25000                     | متر مربع  | 9                | نرم بر   | مرمریت           |              |
| 3    | ابراهیم مسیبی و مهدی احمدی خیبری       | 20000                     | تن        | 8                | نرم بر   | سایر             | فعالیت مقطعی |
| 4    | ابن یمن خیبری                          | 6000                      | متر مربع  | 9                | نرم بر   | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 5    | ابوالفضل شاهزاده حمزه قصرسنگ           | 12000                     | متر مربع  | 6                | نرم بر   | مرمریت           |              |
| 6    | ابوالقاسم غفاریان                      | 12000                     | متر مربع  | 4                | نرم بر   | مرمریت - تراورتن | فعالیت مستمر |
| 7    | احمد رحمتی و حسین رحمتی                | 12000                     | متر مربع  | 10               | نرم بر   | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 8    | احمد مسیح ابادی                        | 33000                     | متر مربع  | 10               | نرم بر   | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 9    | احمد و حسین رحمتی                      | 18000                     | متر مربع  | 12               | سخت بر   | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 10   | احمد ضیایی حسینی                       | 24000                     | متر مربع  | 15               | نرم بر   | مرمریت - تراورتن | فعالیت مستمر |
| 11   | احمد و علیرضا و حسین و مهدی زارع       | 12000                     | متر مربع  | 12               | نرم بر   | مرمریت           |              |
| 12   | ازغندی                                 |                           |           | 5                | نرم بر   | مرمریت           | فعالیت مستمر |

|    |                                            |        |          |    |        |                  |              |
|----|--------------------------------------------|--------|----------|----|--------|------------------|--------------|
| 13 | اسمعیل رحیمی                               | 25000  | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 14 | الماس طوس                                  |        |          | 15 | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 15 | الیاس امیری                                |        |          | 11 | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 16 | امیر علی رحمتی                             | 20000  | تن       | 8  | سخت بر | گرانیت           |              |
| 17 | ایوب مهد یلو                               | 50000  | متر مربع | 5  | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 18 | آذربایجان                                  | 480    | تن       | 6  | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 19 | آارات                                      |        |          | 5  | نرم بر | تراورتن          | فعالیت مستمر |
| 20 | بازرگانی بهبودی ایده آل<br>پارسیان         | 18000  | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 21 | بتن ماشین قدس رضوی                         | 80000  | مترمکعب  | 72 | نرم بر | سایر             |              |
| 22 | برادران جانباز                             | 20000  | متر مربع | 6  | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 23 | بهمن رحمتی                                 |        |          | 5  | نرم بر | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 24 | بیسان                                      |        |          | 18 | نرم بر | مرمر             | فعالیت مستمر |
| 25 | بینالود                                    | 12000  | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 26 | پارت روشن خراسان                           | 4100   | تن       | 15 | نرم بر | مرمریت - تراورتن | فعالیت مستمر |
| 27 | پارتیان                                    |        |          | 6  | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 28 | پارس ستون ماشین سهامی<br>خاص               | 1850   | تن       | 8  | نرم بر | سایر             |              |
| 29 | پارسا                                      |        |          | 7  | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 30 | پیمانکاران سبزواری                         | 12000  | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           | تعطیل        |
| 31 | ترکمن گرانیت آسیا                          | 18500  | تن       | 10 | سخت بر | گرانیت           | فعالیت مستمر |
| 32 | تعاونی تولیدی سنگ مصنوعی<br>متین راد باخرز | 200000 | متر مربع | 14 | نرم بر | سایر             |              |
| 33 | تعاونی تولیدی سنگبری آذین<br>سنگ طوس       | 20000  | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت           | فعالیت مستمر |
| 34 | تعاونی تولیدی سنگبری بهین<br>سنگ شرق       | 12000  | متر مربع | 11 | نرم بر | مرمریت           |              |
| 35 | تعاونی چند منظوره ثامن الحجج               | 2600   | تن       | 14 | نرم بر | تراورتن - مرمریت | فعالیت مستمر |
| 36 | تعاونی حجت علیپور-رفتاری<br>وهنرمند        | 9500   | تن       | 3  | نرم بر | سایر             |              |
| 37 | تعاونی سنگبری دیانت تعاونی<br>شماره ۳۹۳    | 12000  | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت           |              |
| 38 | تعاونی سنگبری مرمرتربت<br>حیدریه           | 12000  | متر مربع | 10 | نرم بر | مرمریت           |              |
| 39 | تعاونی معدنی ایران گوهر                    | 30000  | تن       | 7  | نرم بر | سایر             | فعالیت مستمر |
| 40 | تعاونی معدنی پاقلعه                        | 25000  | متر مربع | 10 | نرم بر | سایر             | فعالیت مستمر |



|    |                               |        |          |        |                           |              |  |  |
|----|-------------------------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|--|--|
| 41 | توس اوپال                     |        |          |        |                           |              |  |  |
| 42 | تولیدی بهسنگ                  | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | تعطیل        |  |  |
| 43 | تولیدی و معدنی یگانه ترشیز    | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مقطعی |  |  |
| 44 | جام سنگ                       | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مقطعی |  |  |
| 45 | سنگبری نبوت                   | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 46 | جوادا کبری                    | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 47 | جهان سنگ سبزوار               | 10000  | متر مربع | سخت بر | مرمریت - تراورتن - گرانیت | فعالیت مستمر |  |  |
| 48 | جهت                           | 560    | تن       | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 49 | حجر                           | 540    | تن       | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 50 | حسن اختری ورقه                | 1000   | تن       | نرم بر | مرمریت - تراورتن          | فعالیت مستمر |  |  |
| 51 | حسن تقی زاده                  | 20000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت - تراورتن          | فعالیت مستمر |  |  |
| 52 | حسن صمدی                      | 40000  | متر مربع | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 53 | حسن طلوعی                     | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 54 | حسن کرامتیان آبکمه            | 1500   | تن       | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 55 | حسن ملائی                     | 600    | تن       | نرم بر | مرمریت                    |              |  |  |
| 56 | حسین شکاری                    |        |          | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 57 | حسین امیری                    | 35000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 58 | حسین رحمتی                    | 15600  | تن       | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 59 | حسین سلیمانی شاد              | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 60 | حسین غلامی ریایی              | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    |              |  |  |
| 61 | حسین واحمد رحمتی              | 480    | تن       | نرم بر | مرمریت                    |              |  |  |
| 62 | حسین ومحمدومهدی صنعتی<br>حجار | 12000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    |              |  |  |
| 63 | حمید فنایی حلاج سلیمی         | 3000   | تن       | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 64 | حمیدرضا امیری                 | 1200   | تن       | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 65 | حمیدرضا بهبودی فرد            | 24000  | متر مربع | نرم بر | مرمریت                    |              |  |  |
| 66 | حمیدو حسین و جواد محمد<br>پور | 100000 | تن       | نرم بر | سایر                      | فعالیت مستمر |  |  |
| 67 | خطیب                          | 12000  |          | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 68 | خیری                          | 570    | تن       | نرم بر | مرمریت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 69 | داروغه                        |        |          | سخت بر | گرانیت                    | فعالیت مستمر |  |  |
| 70 | رافع نگار                     | 120000 | تن       | نرم بر | سایر                      |              |  |  |

|              |                         |        |    |          |       |                                    |    |
|--------------|-------------------------|--------|----|----------|-------|------------------------------------|----|
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 5  | متر مربع | 12000 | رجب رحیمی                          | 71 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 12 | هزار تن  |       | رزمندگان خراسان                    | 72 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 15 | متر مربع | 50000 | رسول رحمتی                         | 73 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن        | نرم بر | 10 | تن       | 1500  | رضا عباس زاده                      | 74 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 9  | متر مربع | 12000 | رمضان زارع هرفته                   | 75 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 3  | متر مربع | 12000 | رضانعلی همتی کیا                   | 76 |
|              | سایر                    | نرم بر | 7  | تن       | 7000  | رویان مشهد                         | 77 |
|              | گرانیت - مرمریت         | سخت بر | 30 | تن       | 8640  | زاگرس سنگ طوس پارس                 | 78 |
| فعالیت مستمر | سایر                    | نرم بر | 33 | تن       | 45000 | ساختمانی بتن و ماشین قدس رضوی      | 79 |
| فعالیت مستمر | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | 7  |          |       | ستاره شرق                          | 80 |
|              | سایر                    | نرم بر | 6  | تن       | 54000 | سلمان کارکن                        | 81 |
|              | گرانیت                  | سخت بر | 17 | تن       | 9180  | سنگ سادات مهر توس                  | 82 |
| فعالیت مستمر | گرانیت                  | سخت بر | 5  |          |       | سنگبری مهتاب                       | 83 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 12 | متر مربع | 12000 | سنگبری امید بهار                   | 84 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 10 | متر مربع | 80000 | سنگبری بهسنگ جلال بهلوری           | 85 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 15 | متر مربع | 36000 | سنگبری توکل گناباد                 | 86 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 6  | متر مربع | 24000 | سنگبری جیدان                       | 87 |
| فعالیت مستمر | گرانیت                  | سخت بر | 8  | متر مربع | 24000 | سنگبری حسن سربازمنش                | 88 |
| فعالیت مستمر | گرانیت                  | سخت بر | 14 | متر مربع | 30000 | سنگبری سنگ طوس عقیق                | 89 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 12 | متر مربع | 12000 | سنگبری شفق گناباد حسن رفتاری ریایی | 90 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 11 | متر مربع | 40000 | سنگبری قله بر مجید کاخکی و شرکا    | 91 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن        | نرم بر | 20 | تن       | 2000  | سنگبری مرتضی زمانی                 | 92 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن - چینی | نرم بر | 10 | هزار تن  |       | سنگبری مرکزی خراسان                | 93 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 12 | متر مربع | 12000 | سنگبری مرمریت                      | 94 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن        | نرم بر | 5  | متر مربع | 35000 | سنگبری معین فریمان                 | 95 |
|              | مرمریت                  | نرم بر | 7  | متر مربع | 12000 | سنگبری هاشم گناباد                 | 96 |
| فعالیت مستمر | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | 6  |          |       | سوپر سنگ مشهد                      | 97 |
| فعالیت مستمر | مرمریت                  | نرم بر | 2  |          |       | سید حمید عنبری                     | 98 |
| فعالیت مستمر | گرانیت                  | سخت بر | 11 | متر مربع | 54000 | سید امیر عنبری                     | 99 |

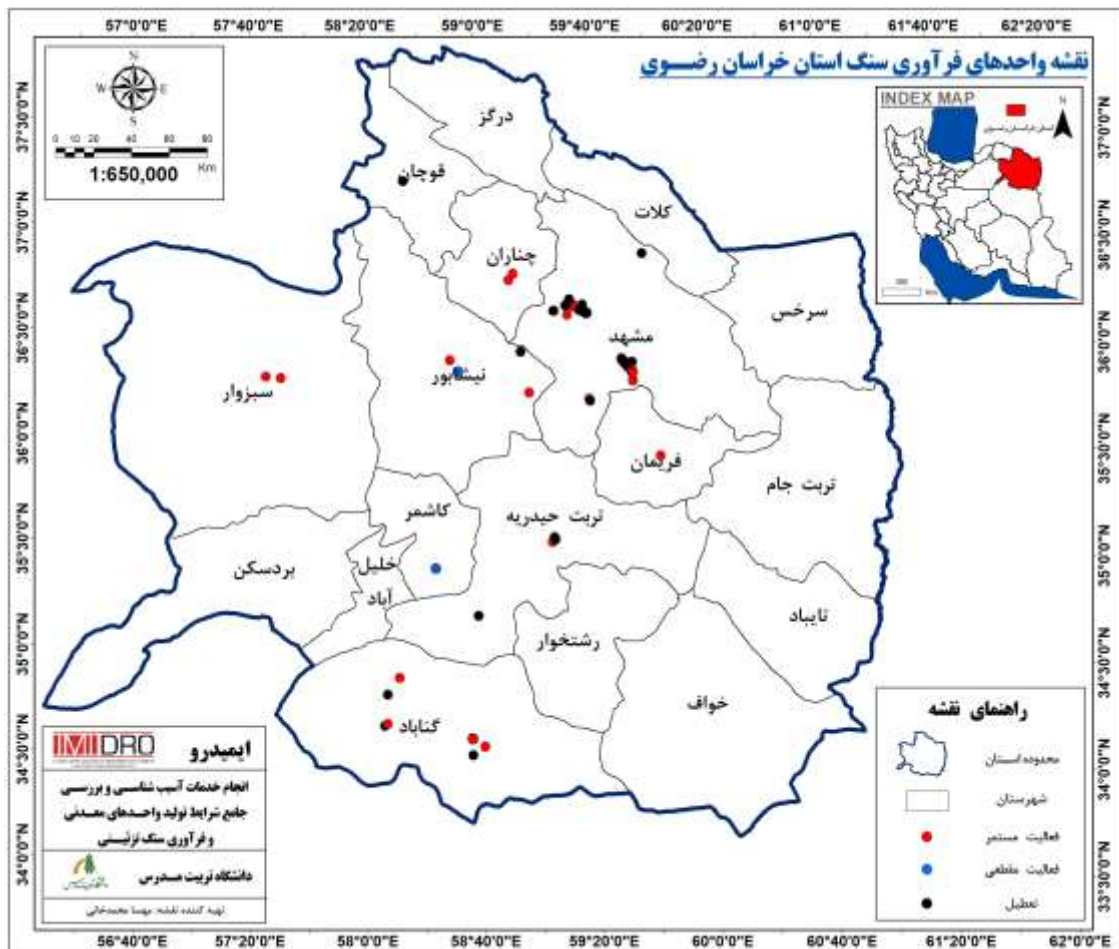
|              |                  |        |    |          |        |                                    |     |
|--------------|------------------|--------|----|----------|--------|------------------------------------|-----|
| تعطیل        | مرمریت           | نرم بر |    | متر مربع | 12000  | سید جواد توکلی یزدی                | 100 |
|              | سایر             | نرم بر | 13 | تن       | 20500  | سید جواد حسینی                     | 101 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 9  | تن       | 1000   | سید حمید میر سیدی                  | 102 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 10 | تن       | 1250   | سید صادق اعلمی                     | 103 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن | نرم بر | 4  | متر مربع | 12000  | سید کاظم زمانیان                   | 104 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 4  | متر مربع | 12000  | سنگبری کاشف                        | 105 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 6  | متر مربع | 12000  | سید محمد وسیدحسین بانژاد           | 106 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 5  | متر مربع | 12000  | سیدجعفرناصری                       | 107 |
| تعطیل        | مرمریت           | نرم بر |    | متر مربع | 24000  | سید جلال زمانیان فهیمی کاشانی      | 108 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 10 | متر مربع | 12000  | سیدحسن قوتی                        | 109 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 4  | متر مربع | 3000   | سید حسین جلیلی هاشمی               | 110 |
| فعالیت مستمر | گرانیت           | سخت بر | 7  | متر مربع | 12000  | سید حمید - سیدامیر وسید مجید عنبری | 111 |
| فعالیت مقطعی | گرانیت           | سخت بر | 11 | تن       | 12000  | سیدعلی وسیدحسن بانژاد              | 112 |
| فعالیت مستمر | مرمریت           | نرم بر | 12 | تن       | 1650   | سیدکاظم مرجانی                     | 113 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 6  | متر مربع | 12000  | سید کمال زمانیان فهیمی کاشانی      | 114 |
| تعطیل        | مرمریت           | نرم بر |    | تن       | 570    | سید محمودحسینی قوزدی               | 115 |
| تعطیل        | مرمریت           | نرم بر |    | متر مربع | 30000  | سید محمودهوشیارحسینی               | 116 |
| تعطیل        | مرمریت           | نرم بر |    | متر مربع | 18000  | سنگبری مرمر                        | 117 |
| فعالیت مستمر | مرمریت           | نرم بر | 8  | تن       | 4500   | شرکت تعاونی مروارید ارغوان بچستان  | 118 |
| فعالیت مستمر | گرانیت           | سخت بر | 4  |          |        | شکاری                              | 119 |
|              | سایر             | نرم بر | 11 | تن       | 100000 | شن بتن نیشاپور                     | 120 |
| فعالیت مستمر | گرانیت           | سخت بر | 5  | متر مربع | 12000  | صدف                                | 121 |
| فعالیت مستمر | مرمریت           | نرم بر | 6  |          |        | صنایع سنگ امیری                    | 122 |
| فعالیت مستمر | سنگ آهک          | نرم بر | 9  |          |        | صنایع سنگ محمد                     | 123 |
| فعالیت مستمر | سایر             | نرم بر | 3  | تن       | 7000   | عباس ایزی                          | 124 |
| تعطیل        | سایر             | نرم بر |    | تن       | 10000  | عباسعلی وفا دار                    | 125 |
| فعالیت مستمر | مرمریت - تراورتن | نرم بر | 9  | متر مربع | 45000  | عبدالله جامی                       | 126 |
|              | مرمریت           | نرم بر | 9  | متر مربع | 12000  | سنگبری گوهری                       | 127 |
|              | گرانیت           | سخت بر | 15 | متر مربع | 40000  | عزیزاله حبیبی                      | 128 |
| فعالیت مستمر | مرمریت           | نرم بر | 9  | تن       | 2000   | علی صاحبدل                         | 129 |

|     |                                                         |       |          |    |        |                  |
|-----|---------------------------------------------------------|-------|----------|----|--------|------------------|
| 130 | علی اسمعیل نژاد                                         | 10000 | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 131 | علی اصغر نعیم آبادی                                     | 12000 | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 132 | علی اصغر برادران توکلی<br>وسیدحسن موسوی وحبیب<br>داروغه | 12000 | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 133 | سنگبری غفاریان                                          | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 134 | علی اکبر قاسمی                                          | 8000  | تن       | 12 | نرم بر | سایر             |
| 135 | سنگبری رضا                                              | 12000 | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 136 | علی اکبر شعفی زاده                                      | 6000  | تن       | 7  | نرم بر | سایر             |
| 137 | علی جمعه پوردائی                                        | 8000  | تن       | 3  | نرم بر | سایر             |
| 138 | علی رحمتی                                               | 600   | تن       | 11 | سخت بر | مرمریت - گرانیت  |
| 139 | علی صاحب دل                                             | 1200  | تن       | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 140 | علی نقیبی بیدختی                                        | 24000 | متر مربع | 15 | سخت بر | گرانیت           |
| 141 | علی نقیبی بیدختی مکمل                                   | 8000  | متر مربع | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 142 | علیرضا سلیمانی شاد                                      | 12000 | متر مربع | 15 | نرم بر | مرمریت           |
| 143 | علیرضا و حسین مطیعه چی<br>اتحاد و محمود کبریائی         | 18000 | متر مربع | 8  | نرم بر | سایر             |
| 144 | علیرضا و محمدصادق اورعی<br>شیرپور                       | 12000 | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 145 | علیرضا تقی زاده                                         | 12000 | متر مربع | 10 | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 146 | علیرضاخیری                                              | 12000 | متر مربع | 10 | نرم بر | مرمریت           |
| 147 | علیرضا وحسن قانع<br>شاطر حسین پور                       | 12000 | متر مربع | 11 | نرم بر | مرمریت           |
| 148 | عنبری                                                   |       |          | 10 | سخت بر | گرانیت           |
| 149 | غلام عباس عبدی                                          | 3500  | تن       | 10 | سخت بر | گرانیت           |
| 150 | سنگبری تاکی                                             | 12000 | متر مربع | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 151 | غلامحسین رادمرد چوبدار                                  | 200   | تن       | 10 | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 152 | غلامحسین و محمدحسن<br>شهدوست                            | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 153 | غلامرضا مسگران ایاقچی                                   | 12000 | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 154 | غلامرضا مقدس نیا                                        | 12000 | متر مربع | 8  | سخت بر | گرانیت           |
| 155 | غلامرضا قربانی عبدل آبادی<br>وحسین حسینی                | 12000 | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت           |
| 156 | سنگبری بعثت                                             | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 157 | فرج الله حجازی                                          | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |

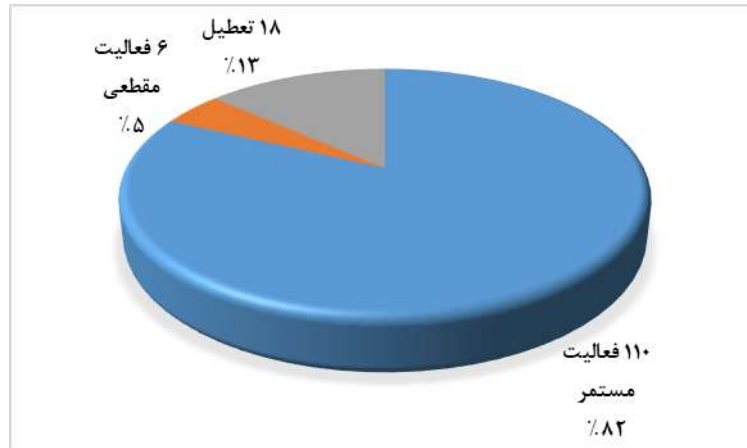
|     |                                               |       |          |    |        |                  |
|-----|-----------------------------------------------|-------|----------|----|--------|------------------|
| 158 | فضل الله سیاح                                 | 12000 | متر مربع | 4  | نرم بر | مرمریت           |
| 159 | فلاح                                          |       |          | 7  | نرم بر | مرمریت           |
| 160 | قاسم بلوکی نژاد                               | 12000 | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 161 | قربانعلی رمضانی اله آبادی<br>وعلی اصغردانشیار | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 162 | کلاته قدم                                     | 15000 | متر مربع | 4  | نرم بر | تراورتن          |
| 163 | کاشی سنگی امید                                | 50000 | متر مربع | 28 | نرم بر | تراورتن          |
| 164 | کاشی سنگی مهساب                               | 50000 | متر مربع | 40 | سخت بر | مرمریت - گرانیت  |
| 165 | کاظم امیری                                    | 22000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 166 | کانیار سنگ آزند                               | 5350  | تن       | 42 | نرم بر | مرمریت - مرمر    |
| 167 | کمال بهبودی فرد و محمد<br>بهبودی فرد          | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 168 | گرانیت امیری                                  |       |          | 9  | سخت بر | گرانیت           |
| 169 | گرانیت امیری                                  | 12000 | متر مربع | 29 | سخت بر | گرانیت           |
| 170 | گرانیت صاحبدل                                 |       |          | 3  | سخت بر | گرانیت           |
| 171 | مجتبی برادران توکلی                           | 40000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 172 | محسن سهرابیانفر                               | 50000 | متر مربع | 10 | نرم بر | سایر             |
| 173 | محسن محمدی                                    | 1500  | تن       | 11 | نرم بر | سایر             |
| 174 | محمد ابراهیم امین التجاری                     | 12000 | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 175 | محمد حسین طوسی                                | 8000  | متر مربع | 10 | نرم بر | تراورتن - مرمریت |
| 176 | محمد رضا امیری                                | 18000 | متر مربع | 8  | نرم بر | سایر             |
| 177 | محمد رضا نبی پور                              | 30000 | متر مربع | 9  | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 178 | محمد شفائی                                    | 410   | تن       | 10 | نرم بر | تراورتن - مرمریت |
| 179 | محمد علی عباسیان حقوردی                       | 250   | تن       | 10 | نرم بر | سایر             |
| 180 | محمد علی وحسینعلی<br>حجاریان                  | 9000  | متر مربع | 12 | نرم بر | مرمریت           |
| 181 | محمد مهدی و کمال<br>بهبودی فرد                | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 182 | محمد و علی و حسین امیری                       | 12500 | متر مربع | 15 | سخت بر | گرانیت           |
| 183 | محمدباقر بیژنی وثوق                           | 12000 | متر مربع | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 184 | سنگبری سینا                                   | 12000 | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 185 | سنگبری دانیال                                 | 12000 | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 186 | محمد رضا بهلوری                               | 12000 | متر مربع | 6  | نرم بر | مرمریت           |
| 187 | محمد رضا جعفریان                              | 5000  | تن       |    | نرم بر | تراورتن          |

|     |                                                              |             |          |    |        |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|----|--------|------------------|
| 188 | محمد رضا زارع هرخته                                          | 3000        | تن       | 10 | نرم بر | تراورتن          |
| 189 | محمد صادق دره ای                                             | 12000       | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 190 | محمد علی بیوکی                                               | 90000       | متر مربع | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 191 | محمد مهدی باقری                                              | 15000       | تن       | 10 | نرم بر | سایر             |
| 192 | محمد و حسین واحد طوسیان                                      | 12000       | متر مربع | 12 | نرم بر | مرمریت           |
| 193 | محمود عربی                                                   | 12000       | متر مربع | 11 | نرم بر | مرمریت           |
| 194 | محمود علی و عبدالله مشایخی<br>و محمد تقی تمیزی و ناصر نامدار | 12000       | متر مربع | 13 | نرم بر | مرمریت           |
| 195 | مروت رحمتی                                                   | 25000       | متر مربع | 9  | نرم بر | مرمریت           |
| 196 | مشهد برش                                                     | 12000       | متر مربع | 5  | نرم بر | مرمریت           |
| 197 | معادن قدس رضوی                                               | 120000      | متر مربع |    | سخت بر | گرانیت           |
| 198 | موسی الرضا بهلوری و تقی<br>بهلوری                            | 12000       | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 199 | مهدی حشمت                                                    | 12000       | متر مربع | 12 | نرم بر | مرمریت           |
| 200 | مهدی خوشدست                                                  | 1100        | تن       | 10 | نرم بر | مرمریت - تراورتن |
| 201 | مهدی وفادار و زهرا سلمانی                                    | 6000        | تن       | 6  | نرم بر | سایر             |
| 202 | نادر گل بخش                                                  |             |          | 10 | سخت بر | گرانیت           |
| 203 | نرجس خاتون همتیان اشرفیان                                    | 1200        | تن       | 5  | نرم بر | تراورتن          |
| 204 | نما سنگ شرق                                                  | 12000       | متر مربع | 8  | نرم بر | مرمریت           |
| 205 | نورالله شه دوست                                              | 12000       | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 206 | سنگبری شه دوست                                               | 24000       | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 207 | ولی رحمتی                                                    |             |          | 14 | نرم بر | تراورتن - مرمریت |
| 208 | ولیعصر                                                       | 12000       | متر مربع | 7  | سخت بر | گرانیت           |
| 209 | ولی الله رحمتی و محبت الله<br>رحمتی                          | 12000       | متر مربع |    | نرم بر | مرمریت           |
| 210 | ولی رحمتی                                                    | 50          | تن       | 4  | نرم بر | مرمریت           |
| 211 | ونوس                                                         |             |          | 11 | سخت بر | گرانیت           |
| 212 | هادی سلیمانی مقدم                                            | 3000        | تن       | 4  | سخت بر | گرانیت           |
| 213 | یدالله رحمتی                                                 | 500         | تن       |    | نرم بر | مرمریت           |
| 214 | یزدان نوجوان جنت آبادی                                       | 12000       | متر مربع | 7  | نرم بر | مرمریت           |
|     | مجموع                                                        | 709730/2742 |          |    |        |                  |

شکل ۳-۴۱ و ۳-۴۲ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان خراسان رضوی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۸۲ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر، ۱۳ درصد تعطیل و ۵ درصد فعالیت مقطعی دارند.



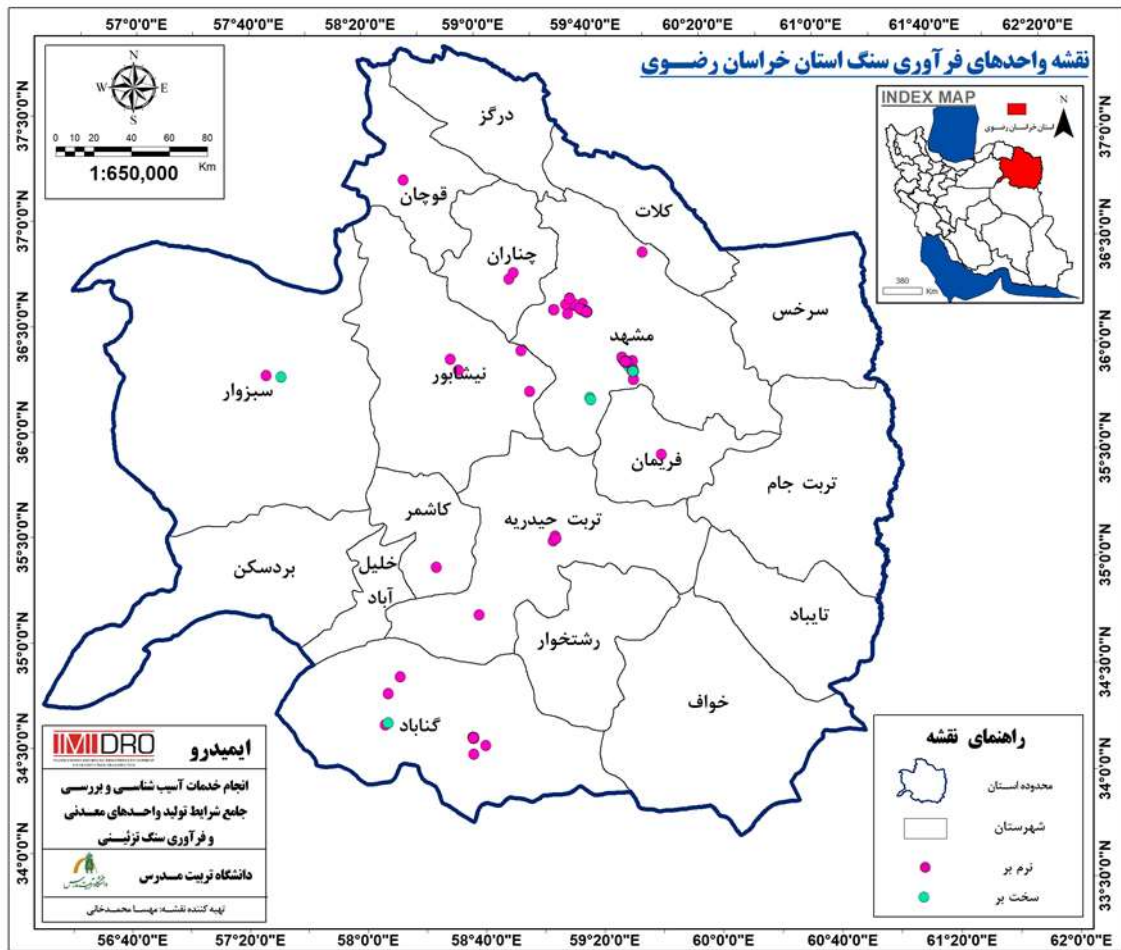
شکل (۳-۴۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خراسان رضوی بر اساس وضعیت فعالیت



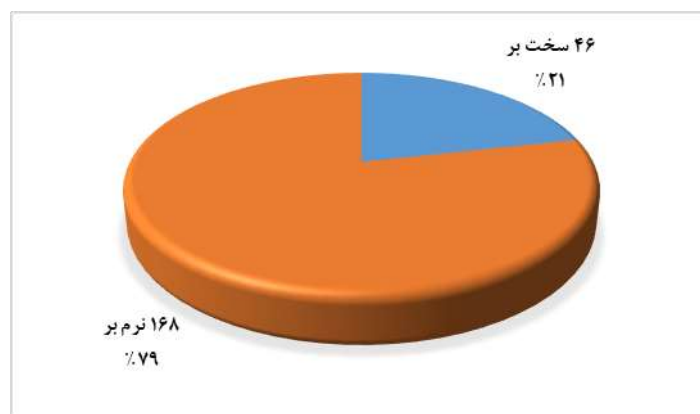
شکل (۳-۴۲) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خراسان رضوی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۴۳ و ۳-۴۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان خراسان رضوی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۷۹ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند و ۲۱ درصد از واحدهای فرآوری سخت بر هستند.





شکل (۳-۴۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خراسان رضوی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۴۴) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان خراسان رضوی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۱۲-۲-۳- استان خراسان جنوبی

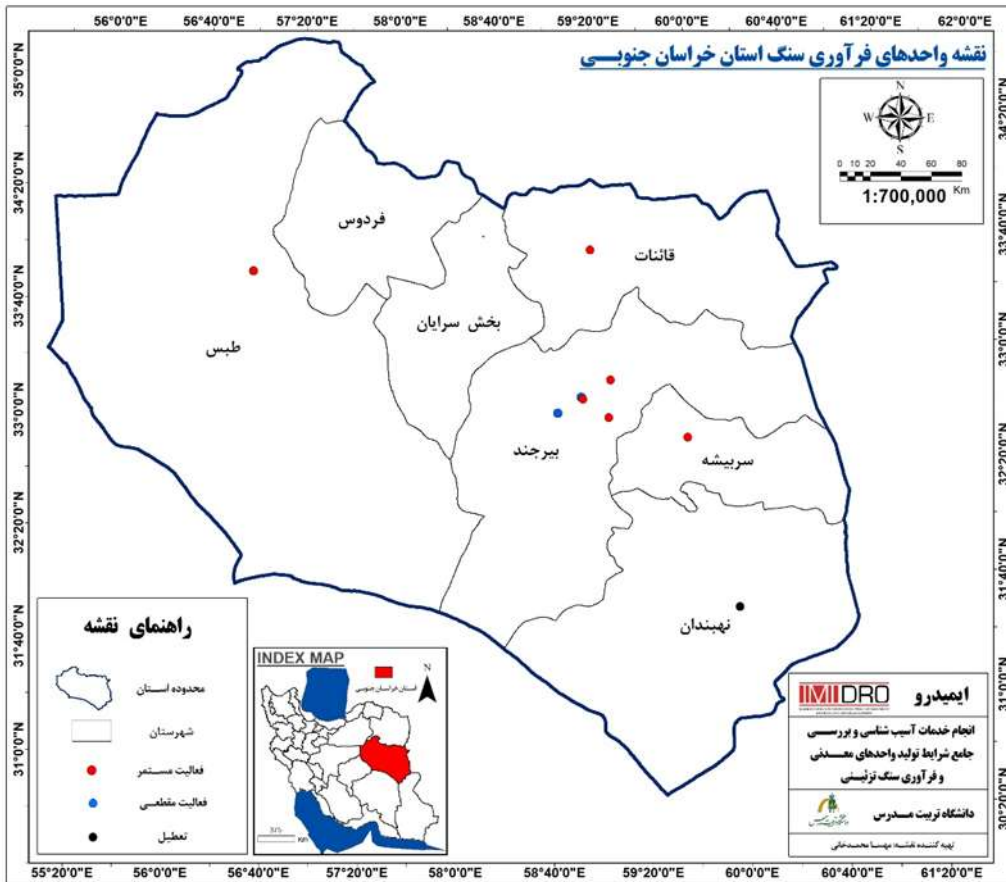
در استان خراسان جنوبی بر اساس اطلاعات طرح ۲۶ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۲۷ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۱۳-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان خراسان جنوبی

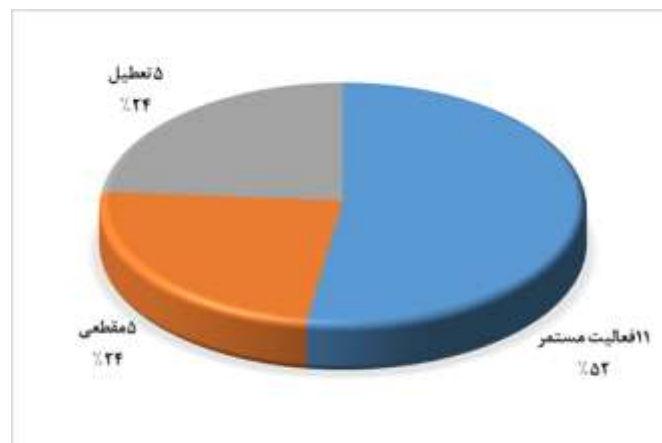
| ردیف | نام واحد صنعتی                     | ظرفیت اسمی (مترمربع/تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی     | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|-------------------|
| 1    | شرکت فرآوری سنگ کیمیا بیرجند       | 100000                  | متر مربع  | 3                | تراورتن - گرانیت | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | امین پور ایمانی                    | 3000                    | تن        | 6                | گرانیت           | سخت بر   | تعطیل             |
| ۳    | ماهدیس سنگ                         | 800                     | تن        | 26               | گرانیت           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| ۴    | فرآوری سنگ کیویک و سنگفرش          | 3000                    | تن        | 10               |                  | سخت بر   | فعالیت مقطعی      |
| ۵    | سنگبری رضوان قائنات                | 35000                   | متر مربع  | 7                | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| ۶    | حمید صباغ زاده                     | 50000                   | متر مربع  | 6                | گرانیت           | سخت بر   | تعطیل             |
| ۷    | سنگبری علی رخشانی و نور محمد کارگر | 20000                   | متر مربع  | 6                | مرمریت           | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| ۸    | سنگبری محسن ابتهاج و داود براتی    | 12000                   | متر مربع  | 8                | مرمریت           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | سنگبری محمدعلی بوشادی              | 12000                   | متر مربع  | 10               | مرمریت           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 10   | محسن بنزاده                        | 17000                   | متر مربع  | 15               | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 11   | محسن نصیری                         | 35000                   | متر مربع  |                  | سایر             | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | محمد نصیری                         | 2500                    | تن        |                  | سایر             | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 13   | علی حسین پور                       | 12000                   | متر مربع  | 12               | تراورتن          | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 14   | بنیاد بتن خراسان                   | 50000                   | متر مربع  |                  | سایر             | نرم بر   | تعطیل             |
| 15   | سنگ تندیس                          | 1000                    | تن        | 6                |                  | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 16   | تعاونی چند منظوره خاص جانبازان     | 120000                  | متر مربع  | 9                | سایر             | نرم بر   | تعطیل             |
| 17   | عبدالحسین کریمی مقدم               | 1500                    | تن        | 8                | سایر             | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 18   | غلامرضا بخشیان                     | 10000                   | متر مربع  | 6                | مرمریت           | نرم بر   |                   |
| 19   | غلامرضا و نوروزعلی الوندی          | 8000                    | متر مربع  |                  | گرانیت           | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 20   | گرانیت بهلول                       | 50000                   | متر مربع  | 10               | گرانیت           | سخت بر   |                   |
| 21   | گرانیت قدس                         | 60000                   | متر مربع  |                  | گرانیت           | سخت بر   |                   |

|    |                              |              |          |     |        |        |
|----|------------------------------|--------------|----------|-----|--------|--------|
| 22 | مرضیه ابراهیمی سه قلعه       | 15000        | متر مربع |     | سایر   | نرم بر |
| 23 | مصنوعات سنگ رحیمی            | 1000         | تن       | 5   | سایر   | نرم بر |
| 24 | یدالله عباس زاده             | 70000        | متر مربع | 10  | سایر   | نرم بر |
| 25 | سنگ قصر کویر بشروئیه         | 2400         | تن       |     |        | نرم بر |
| 26 | صنایع سنگ پاسارگاد<br>بیرجند | 40000        | متر مربع |     | مرمریت | نرم بر |
|    | مجموع                        | 15200/716000 |          | 169 |        |        |

شکل ۳-۴۵ و ۳-۴۶ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان خراسان جنوبی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۵۲ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۲۴ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۲۴ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.

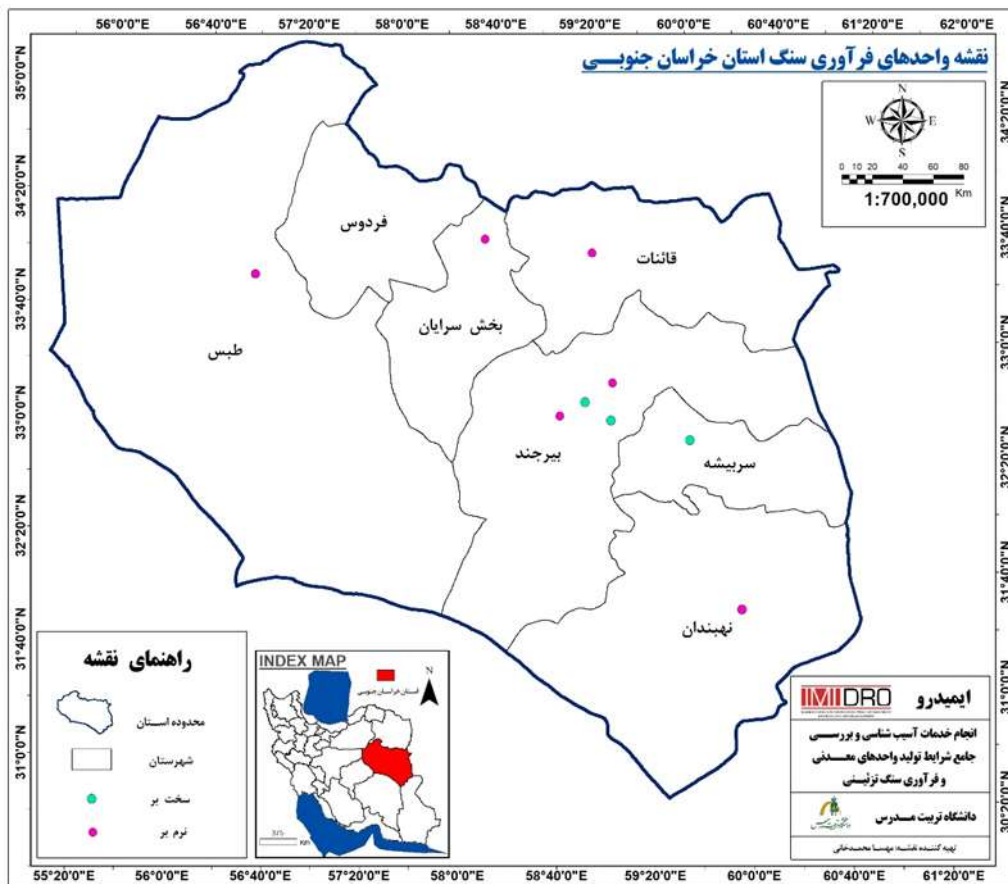


شکل (۳-۴۵) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان خراسان جنوبی بر اساس وضعیت فعالیت

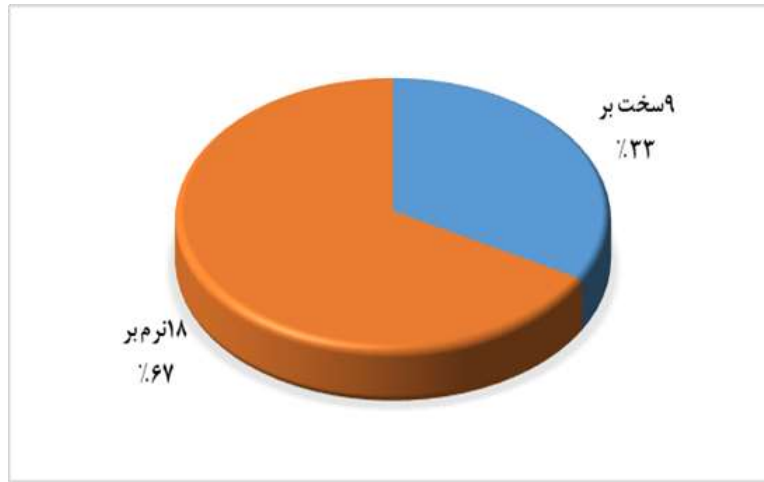


شکل (۳-۴۶) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خراسان جنوبی بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۴۷ و ۳-۴۸ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان خراسان جنوبی نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۳۳ درصد سخت بر هستند.



شکل (۳-۴۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خراسان جنوبی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۴۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خراسان جنوبی بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۱۳-۲-۳- استان تهران

در استان تهران بر اساس اطلاعات طرح ۵۷۰ واحد فرآوری و بر اساس آمار کاداستر حدود ۱۲۲

واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۱۴) جدول آمار واحدهای فرآوری استان تهران

| ردیف | نام واحد صنعتی   | ظرفیت اسمی (مترمربع) | نام محصول                                   | میزان تولید | تعداد افراد شاغل | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد              |
|------|------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------|----------|--------------------------------|
| 1    | سنگبری استوار    |                      | مرمریت                                      | 450         | 12               | نرم بر   | راكد                           |
| 2    | شرکت اطمینان روز |                      | تراورتن - مرمریت - لایم استون - مرمر - چینی | 800         | 47               | نرم بر   | فعالیت مستمر                   |
| 3    | k2               |                      | تراورتن                                     | 200         | 31               | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت               |
| 4    | پاسارگاد         | 3000                 | تراورتن                                     | 600         | 34               | نرم بر   | فعالیت مستمر                   |
| 5    | جهان فرد         | 6000                 | چینی                                        | 80          | 7                | نرم بر   | فعالیت مقطعی                   |
| 6    | آرمان سنگ میلاد  | 2000                 | تراورتن - مرمریت                            | 350         | 8                | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت               |
| 7    | تهران ری         |                      | تراورتن - مرمریت - چینی                     | 500         | 24               | نرم بر   | فعالیت مستمر                   |
| 8    | پورانی           | 1500                 | تراورتن - مرمریت                            | 2000        | 9                | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت               |
| 9    | موجان کرمی       | 25000                | تراورتن - مرمریت                            | 70          | 3                | نرم بر   | فعالیت مقطعی                   |
| 10   | محمدیه           |                      | تراورتن - مرمریت                            | 100         | 3                | نرم بر   | فعالیت مستمر، فعالیت زیر ظرفیت |

|                      |                 |    |         |                                                   |       |                      |    |
|----------------------|-----------------|----|---------|---------------------------------------------------|-------|----------------------|----|
| فعالیت مستمر         | نرم بر          | 3  | 200     | تراورتن - مرمریت                                  |       | تابان                | 11 |
| راکد                 | نرم بر - سخت بر | 4  | 300     | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک - مرمر - گرانیت - چینی |       | برادران سامت         | 12 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 9  | 4000    | تراورتن - مرمریت                                  | 2500  | سپند                 | 13 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 2  | 200     | تراورتن - مرمریت                                  | 1000  | امید                 | 14 |
|                      | نرم بر          | 7  |         | تراورتن                                           | 3000  | آبشار                | 15 |
| فعالیت مستمر         | نرم بر          | 7  | 350     | مرمریت                                            | 35000 | آبشار                | 16 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 4  | 150     | تراورتن - مرمریت                                  | 20000 | کاوه                 | 17 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 5  | 250     | تراورتن - مرمریت                                  | 950   | سنگیران              | 18 |
| راکد                 |                 | 3  |         |                                                   |       | آتشکده               | 19 |
| فعالیت مقطعی         | نرم بر          | 4  | 200     | مرمریت - سنگ آهک - چینی                           |       | پرسپولیس             | 20 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 9  | 50-150  | تراورتن - مرمریت                                  |       | آذرین سنگ بهارستان   | 21 |
|                      |                 | 4  |         |                                                   |       | سنگبری حجت           | 22 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 4  | 100-100 | تراورتن - مرمریت                                  |       | سنگبری حجت           | 23 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 13 | 200     | تراورتن                                           |       | آزوریت               | 24 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 2  | 150     | تراورتن                                           |       | شیرین                | 25 |
| فعالیت مستمر         | نرم بر          | 0  | 400     | تراورتن - مرمریت - مرمر - چینی                    |       | سافارا و آژیانه      | 26 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 12 | 170     | سنگ آهک - چینی                                    | 2000  | آذین وطن             | 27 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | سخت بر          | 5  | 100     | گرانیت                                            |       | مهر گرانیت           | 28 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 3  | 100     | تراورتن                                           |       | پایتخت               | 29 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 3  | 100     | تراورتن - مرمریت                                  |       | سنگبری آرمیتا        | 30 |
| فعالیت مقطعی         | نرم بر          | 3  |         | تراورتن                                           |       | گل سنگ               | 31 |
| فعالیت زیر ظرفیت     | نرم بر          | 3  |         | تراورتن                                           |       | آسا سنگ              | 32 |
| فعالیت مقطعی, فعالیت | نرم بر - سخت بر | 1  | 100     | گرانیت - تراورتن                                  |       | کتیبه اسلب (آسا سنگ) | 33 |

|                     |                    |    |     |                                                      |  |                        |    |
|---------------------|--------------------|----|-----|------------------------------------------------------|--|------------------------|----|
| زیر ظرفیت           |                    |    |     |                                                      |  |                        |    |
|                     | نرم بر             | 6  | 100 | تراورتن - مرمریت                                     |  | نیکان - چابکی          | 34 |
|                     | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                                     |  | تهران ماربل            | 35 |
|                     |                    | 2  |     |                                                      |  | تکاپ                   | 36 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | گارنت                  | 37 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | سعادت                  | 38 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | سنگ الیت               | 39 |
|                     | نرم بر             | 0  | 200 | تراورتن - مرمریت                                     |  | سنگبری نود ۹۰          | 40 |
|                     |                    | 6  |     |                                                      |  | یگانه نقش<br>خاورمیانه | 41 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 3  | 300 | مرمریت                                               |  | سنگ مهر ماربل          | 42 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 5  | 150 | تراورتن - مرمریت                                     |  | سنگبری نور             | 43 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 0  |     | مرمریت                                               |  | سپاس مرمریت            | 44 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 27 | 400 | تراورتن - مرمریت                                     |  | سامان                  | 45 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر - سخت<br>بر | 26 | 400 | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک<br>- مرمر - گرانیت - چینی |  | سعید                   | 46 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 20 | 300 | تراورتن - مرمریت - مرمر                              |  | برادران سلمی           | 47 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | حدید                   | 48 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | کارگاه فنی<br>همایون   | 49 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | ماشین سازی تارا        | 50 |
|                     | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                                     |  | هیمالیا                | 51 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | کسری                   | 52 |
|                     |                    | 0  |     |                                                      |  | هما                    | 53 |
|                     | نرم بر             | 0  | 150 | تراورتن - مرمریت                                     |  | یزدان سنگ              | 54 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 0  | 100 | تراورتن                                              |  | عادل ۲                 | 55 |
|                     | نرم بر             | 7  |     | تراورتن                                              |  | سنگ محمد               | 56 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 3  |     | مرمریت                                               |  | عمران                  | 57 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 5  | 100 | تراورتن                                              |  | اخوان مختاری           | 58 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 3  |     | تراورتن - مرمریت                                     |  | بهارستان               | 59 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت |                    | 3  | 100 |                                                      |  | ثامن                   | 60 |



|                                |                 |    |     |                                          |       |                         |    |
|--------------------------------|-----------------|----|-----|------------------------------------------|-------|-------------------------|----|
| فعالیت مقطعی                   | نرم بر          | 4  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | مروه                    | 61 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 3  | 100 | مرمریت                                   |       | هراره                   | 62 |
|                                | نرم بر          | 3  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | نوبن پی                 | 63 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 3  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | کوهستان نو              | 64 |
| فعالیت مقطعی                   | نرم بر          | 3  |     | تراورتن                                  |       | آریان                   | 65 |
| فعالیت مقطعی                   | نرم بر          | 0  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | ونوس                    | 66 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 1  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | شایان                   | 67 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر - سخت بر | 2  |     | تراورتن - مرمریت - گرانیت                |       | شهرساز گرانیت           | 68 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 2  | 100 | تراورتن                                  |       | سپید کوه ۲              | 69 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 2  | 100 | مرمریت                                   |       | سپید کوه ۱              | 70 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 0  |     | تراورتن                                  |       | جام جم                  | 71 |
| فعالیت مستمر                   | نرم بر          | 23 | 500 | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک - مرمر - چینی |       | سافارا و آژیانه         | 72 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 6  | 50  | مرمریت                                   |       | سنگ صدرا                | 73 |
|                                | نرم بر          | 4  |     | تراورتن                                  |       | برادران سلمی            | 74 |
| فعالیت مقطعی                   | نرم بر          | 6  |     | تراورتن - مرمریت                         |       | سپاهان                  | 75 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 6  | 100 | تراورتن                                  |       | الماس                   | 76 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 15 | 150 | تراورتن - مرمریت                         |       | سلطانی                  | 77 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر          | 4  | 100 | تراورتن                                  |       | نمونه                   | 78 |
| فعالیت مستمر, فعالیت زیر ظرفیت | سخت بر          | 22 | 100 | گرانیت                                   | 12000 | زاگر                    | 79 |
| فعالیت مستمر                   | سخت بر          | 15 | 200 | گرانیت                                   |       | صنایع سنگ اژدهاک        | 80 |
| فعالیت مستمر                   | نرم بر          | 11 | 250 | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک               |       | صنایع سنگ مرمریت اژدهاک | 81 |
| فعالیت زیر ظرفیت               | نرم بر - سخت بر | 2  | 400 | تراورتن - گرانیت                         |       | سنگ داور                | 82 |

|                  |        |    |     |                         |  |                              |     |
|------------------|--------|----|-----|-------------------------|--|------------------------------|-----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 22 | 400 | تراورتن - مرمریت - چینی |  | ارگ                          | 83  |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 12 | 200 | تراورتن - مرمریت        |  | سنگ ملک زاده                 | 84  |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 7  | 100 | تراورتن - مرمریت        |  | سنگ آوا                      | 85  |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 2  | 120 | تراورتن - مرمریت        |  | شاپان                        | 86  |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 60  | مرمریت                  |  | آپ                           | 87  |
| فعالیت مستمر     |        | 0  |     |                         |  | سپاسنگ                       | 88  |
|                  | نرم بر | 0  |     | تراورتن                 |  | سهامی                        | 89  |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 150 | مرمریت                  |  | سنگ معرق راما                | 90  |
|                  | نرم بر | 0  |     | تراورتن                 |  | بامیر سنگ مدرن               | 91  |
|                  | نرم بر | 0  |     | مرمر                    |  | بوژان                        | 92  |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 0  | 20  | تراورتن - مرمریت        |  | میهن                         | 93  |
|                  |        | 0  |     |                         |  | یکتا                         | 94  |
| تعطیل            | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت        |  | صنایع سنگ متین               | 95  |
|                  |        | 0  |     |                         |  | تزئینات سنگ کوروش (گل محمدی) | 96  |
|                  |        | 0  |     |                         |  | عزیز زاده                    | 97  |
|                  | نرم بر | 0  |     | تراورتن                 |  | سنگبری مروارید               | 98  |
|                  | نرم بر | 0  |     | تراورتن                 |  | ۱۴ معصوم                     | 99  |
|                  |        | 0  |     |                         |  | ونیز                         | 100 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ آران                     | 101 |
| فعالیت مستمر     |        | 0  |     |                         |  | ابزار زنی رضوی               | 102 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت        |  | صنایع سنگ نگین               | 103 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | چاووش معدن                   | 104 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | ابزار زنی                    | 105 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | خدمات برش و واتر جت فرسان    | 106 |
|                  | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت - مرمر |  | مرمر کویر                    | 107 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ ۱۲۱                      | 108 |
| راکد             |        | 0  |     |                         |  | آزاده امینی                  | 109 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ اوپال                    | 110 |

|                     |        |    |                                    |                                             |  |                                     |     |
|---------------------|--------|----|------------------------------------|---------------------------------------------|--|-------------------------------------|-----|
| فعالیت مقطعی        |        | 5  |                                    |                                             |  | سنگ و ابزار<br>یونیکو (معرق<br>سنگ) | 111 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 5  |                                    | تراورتن                                     |  | سنگ تراشی ایلیا                     | 112 |
|                     | نرم بر | 0  |                                    | تراورتن - مرمریت - مرمر -<br>چینی           |  | صنایع سنگ<br>سپندار                 | 113 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | گروه سنگ پارس                       | 114 |
|                     |        | 4  |                                    |                                             |  | سنگ اسکاری                          | 115 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | سنگ زارعی                           | 116 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | سنگ و ابزار<br>سعید                 | 117 |
|                     | نرم بر | 0  |                                    | تراورتن - مرمریت                            |  | سیلان                               | 118 |
| تعطیل               | نرم بر | 0  |                                    | تراورتن - مرمریت                            |  | سنگ آژند                            | 119 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | تزئینات سنگ<br>لفافی                | 120 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | رستاک(فراهانی)<br>معرق سنگ          | 121 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 4  | 300                                | تراورتن - مرمریت                            |  | سنگ دوریک                           | 122 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 10 |                                    | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک<br>- مرمر - چینی |  | سنگ آکام                            | 123 |
|                     |        | 0  |                                    |                                             |  | مختاری(انبار<br>هایپر سنگ)          | 124 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 10 | 80                                 | تراورتن                                     |  | سنگبری البرز                        | 125 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 1  | 100                                | تراورتن                                     |  | سنگبری کارکیا                       | 126 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 7  | 150                                | تراورتن                                     |  | سنگبری شفیعی                        | 127 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 3  | 100                                | تراورتن                                     |  | کوثر                                | 128 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 7  | 150                                | تراورتن - مرمریت                            |  | میر علایی                           | 129 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 9  | 100                                | مرمریت                                      |  | خوش بین                             | 130 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 13 | 300                                | تراورتن - مرمریت                            |  | هفت سنگ<br>دوستی                    | 131 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 4  | 100                                | تراورتن                                     |  | هنر سنگ ایلیا                       | 132 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 8  | 20000-<br>3000-<br>60000-<br>60000 | تراورتن - مرمریت - مرمر -<br>چینی           |  | شرکت مهساب<br>سنگ                   | 133 |
| فعالیت زیر          | نرم بر | 20 | 200                                | تراورتن - مرمریت                            |  | شرکت صنایع                          | 134 |

|                     |        |    |     |                  |  |                                    |     |
|---------------------|--------|----|-----|------------------|--|------------------------------------|-----|
| ظرفیت               |        |    |     |                  |  | سنگ نقش آفری                       |     |
|                     |        | 0  |     |                  |  | در دست احداث<br>سنگ بری            | 135 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 20 | 750 | تراورتن - مرمریت |  | سنگ سازان ایران                    | 136 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 6  |     | تراورتن          |  | سنگبری فاتح                        | 137 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | فرا سنگ شمس                        | 138 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 4  | 400 | مرمریت           |  | ایران استون                        | 139 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 11 | 250 | تراورتن - مرمریت |  | سنگ بیستون                         | 140 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | سنگبری مارلیک<br>۹                 | 141 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 6  | 750 | تراورتن - مرمریت |  | فدک                                | 142 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 7  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | هشت بهشت                           | 143 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | کوهستان                            | 144 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | سخت بر | 14 | 100 | گرانیت           |  | سروش                               | 145 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 25 | 700 | مرمریت           |  | پرشین ماربل                        | 146 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 2  |     | تراورتن - مرمریت |  | اطلس                               | 147 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | حجاری زاده                         | 148 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | ابوطالبی                           | 149 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | قاضی                               | 150 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | صنیع سنگ<br>پارلمان                | 151 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | فردان                              | 152 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | سنگ فردان<br>(نمایشگاه شماره<br>۳) | 153 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | سولابست                            | 154 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | تولید سنگ<br>احسان                 | 155 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | عظیمی                              | 156 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | موجان ایران                        | 157 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | کیوان                              | 158 |
|                     |        | 2  |     |                  |  | ایدون استون                        | 159 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | وین استون                          | 160 |
|                     |        | 0  |     |                  |  | اردلان                             | 161 |

|                  |        |    |     |                         |  |                                       |     |
|------------------|--------|----|-----|-------------------------|--|---------------------------------------|-----|
|                  |        | 0  |     |                         |  | نوبین سنگ                             | 162 |
| فعالیت مستمر     |        | 5  |     |                         |  | سنگ اول                               | 163 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | گالری استون                           | 164 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | کوه نور پارس                          | 165 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ آوانا                             | 166 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ فروشی قاسمی                       | 167 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | گالری سنگ آونگ(ماشین سازی زاگرس سابق) | 168 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | انبار آقای نادرپور                    | 169 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | امین آرین                             | 170 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | دوک استون                             | 171 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | ایران زمین                            | 172 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | یکتا سنگ فارس                         | 173 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | استونیست                              | 174 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | امپراطور                              | 175 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | آیدین سنگ                             | 176 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | شهاب سنگ درم                          | 177 |
| فعالیت مقطعی     |        | 3  |     |                         |  | سنگبری میلاد                          | 178 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 7  | 50  | مرمریت                  |  | سنگبری سپاه                           | 179 |
|                  | راکد   | 4  |     |                         |  | ایران سنگ                             | 180 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگبری م.ر                            | 181 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن                 |  | سلامت                                 | 182 |
| فعالیت مستمر     |        | 0  |     |                         |  | صنایع سنگ آوانگارد                    | 183 |
|                  |        | 0  |     |                         |  | سنگ لاکچری مارنیا                     | 184 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 6  | 60  | تراورتن - مرمریت - چینی |  | جام جم                                | 185 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 100 | تراورتن                 |  | برادران مختاری                        | 186 |
| فعالیت مقطعی     |        | 3  |     |                         |  | سنگ محمدی                             | 187 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 100 | تراورتن                 |  | مارلیک                                | 188 |
| فعالیت زیر       | نرم بر | 10 | 50  | تراورتن - مرمریت        |  | کارخانه سنگ                           | 189 |

|                  |        |    |     |                  |  |                         |     |
|------------------|--------|----|-----|------------------|--|-------------------------|-----|
| ظرفیت            |        |    |     |                  |  | صدری                    |     |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 3  | 50  | تراورتن          |  | تراورتن                 | 190 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 50  | مرمریت           |  | حافظ                    | 191 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 50  | تراورتن - مرمریت |  | نماکار                  | 192 |
| راکد             |        | 3  |     |                  |  | صابر                    | 193 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  |     | تراورتن - مرمریت |  | سنگ شهریور              | 194 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  |     | تراورتن          |  | شهریور نو               | 195 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 50  | تراورتن          |  | مختاری و پسران          | 196 |
|                  |        | 0  |     |                  |  | مقدم تو                 | 197 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | سلامت                   | 198 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 208 | تراورتن          |  | ماروس                   | 199 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 100 | مرمریت           |  | سرخوش                   | 200 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 8  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | سنگ درسا                | 201 |
|                  | سخت بر | 11 |     | گرانیت           |  | شرکت فرآور سنگ به کوشان | 202 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | تراورتن          |  | ارس                     | 203 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 4  | 300 | تراورتن - مرمریت |  | صدف                     | 204 |
|                  |        | 0  |     |                  |  | تات                     | 205 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | توسعه                   | 206 |
|                  |        | 0  |     |                  |  | منصور                   | 207 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 3  |     | تراورتن - چینی   |  | میهن ۳                  | 208 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 5  |     | تراورتن          |  | گرانیکا                 | 209 |
| فعالیت زیر ظرفیت | سخت بر | 3  | 100 | گرانیت           |  | غضنفری                  | 210 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 1  | 100 | تراورتن          |  | سنگبری فرجام            | 211 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | تراورتن - مرمریت |  | سنگبری مهرگان           | 212 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | مرمریت           |  | پارسا                   | 213 |

|                  |        |    |     |                           |  |                |     |
|------------------|--------|----|-----|---------------------------|--|----------------|-----|
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن                   |  | سالاری         | 214 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 10 | 200 | تراورتن                   |  | سنگ فرقانی     | 215 |
|                  | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن                   |  | باروک          | 216 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 22 | 300 | تراورتن                   |  | سهند           | 217 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 25 | 500 | تراورتن - مرمریت - چینی   |  | تریمو          | 218 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 8  | 200 | تراورتن - مرمریت          |  | نگین سبز       | 219 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن - مرمریت          |  | خیام           | 220 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 3  | 80  | تراورتن                   |  | تهران سیتی     | 221 |
| فعالیت مستمر     |        | 15 | 500 |                           |  | آذران سنگ      | 222 |
|                  |        | 0  |     |                           |  | سنگبری دماوند  | 223 |
|                  |        | 0  |     |                           |  | سنگ سرمت       | 224 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | تراورتن                   |  | سنگبری اهورا   | 225 |
| راکد             | سخت بر | 0  | 200 | تراورتن - مرمریت - گرانیت |  | یاد آوران      | 226 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 5  | 100 | مرمریت                    |  | مرمریت تندیس   | 227 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 100 | تراورتن - مرمریت          |  | آمیتیس         | 228 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 4  | 750 | تراورتن - مرمریت          |  | پرشین گلف      | 229 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 1  | 80  | تراورتن - مرمریت          |  | سنگ خارا       | 230 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  | 300 | تراورتن - مرمریت          |  | سنگبری یونیک   | 231 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 4  | 200 | مرمریت                    |  | سنگ سازان آبان | 232 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن - مرمریت          |  | طلوع           | 233 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 7  | 100 | تراورتن - سنگ آهک         |  | سهند نو        | 234 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 100 | تراورتن - مرمریت          |  | ظریف           | 235 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن - مرمریت          |  | آوین           | 236 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | مرمریت                    |  | احسان          | 237 |
| فعالیت زیر       | نرم بر | 2  | 200 | تراورتن                   |  | رادین          | 238 |

|                  |                 |    |     |                                |  |                             |     |
|------------------|-----------------|----|-----|--------------------------------|--|-----------------------------|-----|
| ظرفیت            |                 |    |     |                                |  |                             |     |
| فعالیت مستمر     | نرم بر          | 7  | 200 | تراورتن - مرمریت               |  | ثنایی                       | 239 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر          | 3  | 100 | مرمریت                         |  | آریانا                      | 240 |
| فعالیت زیر ظرفیت | سخت بر          | 3  | 100 | گرانیت                         |  | عقیق                        | 241 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر - سخت بر | 3  | 100 | تراورتن - مرمریت - گرانیت      |  | طوس                         | 242 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 3  |     | مرمریت                         |  | سپید دژ                     | 243 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر          | 4  | 100 | مرمریت                         |  | جاوید                       | 244 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر          | 22 | 100 | گرانیت                         |  | غفاری                       | 245 |
|                  |                 | 4  |     |                                |  | رامو(وطن)                   | 246 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر          | 4  | 200 | تراورتن - مرمریت               |  | احسان                       | 247 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر          | 10 | 400 | تراورتن - مرمریت               |  | ایران ماربل                 | 248 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر - سخت بر | 20 | 500 | تراورتن - مرمریت-مرمر - گرانیت |  | سنگبری جم                   | 249 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر          | 8  |     | تراورتن - مرمریت-مرمر - چینی   |  | احمد شریفی(موعود فعلی)      | 250 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | مشاورین سنگ باران           | 251 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | آرک سنگ سپاهان(عقیق سپاهان) | 252 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | تچرا                        | 253 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | سنگ سهامی                   | 254 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | قائم                        | 255 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | مجتمع سنگ نقش و نگار        | 256 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | هويا                        | 257 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | گلستانی و پسران             | 258 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | اردلان                      | 259 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | کلکسیون سنگ راحت            | 260 |
|                  |                 | 0  |     |                                |  | پارس جم                     | 261 |



|              |                    |    |     |                                |     |                                     |     |
|--------------|--------------------|----|-----|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
|              |                    | 0  |     |                                |     | اوپنا                               | 262 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | آرسیس                               | 263 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | صدف                                 | 264 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | گروه کارخانه<br>جات سنگبری<br>افشار | 265 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | گالری سنگ<br>کبری                   | 266 |
|              | نرم بر             | 5  |     | تراورتن - مرمریت - مرمر - چینی |     | پرشین                               | 267 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | انبار و نمایشگاه<br>خلیل پور        | 268 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | سنگ امین                            | 269 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | سنگبری فیروز                        | 270 |
| راکد         | نرم بر - سخت<br>بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت - گرانیت      |     | سنگ سامان                           | 271 |
| راکد         | سخت بر             | 0  |     | گرانیت                         |     | رضا مختار                           | 272 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | صبا سنگ پارسا                       | 273 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | نماساز متین                         | 274 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | وطن                                 | 275 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر             | 8  | 80  | تراورتن - مرمریت               |     | کیمیا                               | 276 |
| راکد         | سخت بر             | 8  |     | گرانیت                         |     | برادران افشاری                      | 277 |
| راکد         |                    | 3  |     |                                |     | اقتصاد                              | 278 |
| راکد         |                    | 4  |     |                                |     | سنگبری اطلس ۲                       | 279 |
| راکد         | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت               |     | سنگ سفید                            | 280 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | شکوفه                               | 281 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر             | 14 | 200 | تراورتن - مرمریت               | 840 | ایران گرانیت                        | 282 |
| راکد         | نرم بر             | 0  | 100 | تراورتن                        |     | برادران فخری                        | 283 |
|              |                    | 0  |     |                                |     | مارلیک آسیا                         | 284 |
| راکد         | نرم بر             | 6  |     | مرمریت - مرمر - چینی           |     | برادران امینی                       | 285 |
| راکد         | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت               |     | فیروزه                              | 286 |
| راکد         | سخت بر             | 0  |     | گرانیت                         |     | تهران گرانیت                        | 287 |
| راکد         | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت               |     | سنگبری پارس<br>تک                   | 288 |
| راکد         | نرم بر             | 0  |     | تراورتن                        |     | نگین سبز ۲                          | 289 |
| فعالیت زیر   | نرم بر             | 11 | 200 | مرمریت                         |     | مهديار سنگ                          | 290 |

|                     |        |    |     |                  |      |                   |     |
|---------------------|--------|----|-----|------------------|------|-------------------|-----|
| ظرفیت               |        |    |     |                  |      |                   |     |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 8  | 100 | مرمریت           |      | سنگبری شاهین      | 291 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 10 | 100 | تراورتن - مرمریت |      | ایران بهسنگ       | 292 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 4  | 200 | تراورتن - مرمریت |      | ماهان             | 293 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | تراورتن - مرمریت |      | سینوهه            | 294 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 6  | 200 | تراورتن - مرمریت |      | بلور تهران        | 295 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 8  | 200 | تراورتن          |      | ظفر نو            | 296 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 3  | 100 | مرمریت           |      | المهدی            | 297 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 5  | 100 | تراورتن          |      | کارارا            | 298 |
|                     |        | 0  |     |                  |      | شید استون         | 299 |
| راکد                | نرم بر | 0  |     | تراورتن          |      | اعتماد            | 300 |
|                     |        | 0  |     |                  |      | مهرامین           | 301 |
|                     |        | 0  |     |                  |      | سنگ کهن           | 302 |
|                     | نرم بر | 0  |     | تراورتن          |      | سازه گستر تبتیس   | 303 |
|                     |        | 0  |     |                  |      | صنعتی کویر        | 304 |
|                     |        | 0  |     |                  | 7300 | پارت اسفید        | 305 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت |      | سیلور             | 306 |
|                     |        | 0  |     |                  |      | ژبیس ایران        | 307 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | تراورتن - مرمریت |      | سنگ کساء          | 308 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 8  | 200 | تراورتن          |      | زیگرات ماربل      | 309 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 5  | 100 | تراورتن - مرمریت |      | سنگ اورال         | 310 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 2  | 200 | تراورتن - مرمریت |      | حراء              | 311 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 3  | 100 | مرمریت - سنگ آهک |      | آدینه             | 312 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 7  | 200 | تراورتن          |      | آسیا              | 313 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 6  |     | تراورتن - مرمریت |      | پارسیان           | 314 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 7  | 100 | مرمریت           |      | شهاب سنگ<br>تهران | 315 |
| فعالیت زیر          | نرم بر | 4  | 250 | تراورتن - مرمریت |      | زمرد              | 316 |

|                  |        |    |     |                         |  |                         |     |
|------------------|--------|----|-----|-------------------------|--|-------------------------|-----|
| ظرفیت            |        |    |     |                         |  |                         |     |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | مرمریت                  |  | اروپا                   | 317 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 200 | تراورتن - مرمریت        |  | برلیان                  | 318 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 1  | 100 | مرمریت                  |  | حشمت الله صادقی نیا     | 319 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 200 | تراورتن - مرمریت        |  | کوه نور                 | 320 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | مرمریت                  |  | سنگبری سنگ ساز          | 321 |
| فعالیت مقطعی     |        | 0  |     |                         |  | نیک نام                 | 322 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100 | تراورتن - مرمریت        |  | دلنا                    | 323 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر | 0  | 100 | گرانیت                  |  | برادران سلمی            | 324 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 3  | 100 | مرمریت                  |  | سجاد                    | 325 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 5  |     | سنگ چینی                |  | اسکان                   | 326 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 1  | 125 | تراورتن - مرمریت        |  | سپهران                  | 327 |
| فعالیت مستمر     | سخت بر | 0  | 100 | گرانیت                  |  | مرتضی گرانیت            | 328 |
|                  | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن                 |  | مهدی                    | 329 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 2  | 50  | تراورتن - مرمریت        |  | مهستان                  | 330 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن - مرمریت        |  | بهاران                  | 331 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن - مرمریت        |  | بهاران                  | 332 |
| راکد             |        | 4  |     |                         |  | کیوان                   | 333 |
| راکد             | نرم بر | 5  |     | تراورتن                 |  | گرانیت گوهر             | 334 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 1  | 200 | تراورتن                 |  | راک استون               | 335 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  | 120 | تراورتن - سنگ آهک       |  | آزاد                    | 336 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  |     | تراورتن - مرمر          |  | سیاس ۱۱۰                | 337 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 14 | 300 | تراورتن - مرمریت        |  | رزستان سنگ (رازان سابق) | 338 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 8  |     | مرمریت                  |  | شنتیا                   | 339 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 200 | تراورتن - مرمریت - چینی |  | سفیر استون              | 340 |

|                     |        |   |     |                  |  |                               |     |
|---------------------|--------|---|-----|------------------|--|-------------------------------|-----|
| فعالیت زیر ظرفیت    | نرم بر | 5 | 100 | مرمریت           |  | طاها                          | 341 |
| فعالیت زیر ظرفیت    | نرم بر | 1 | 50  | مرمر             |  | تخت جمشید نو                  | 342 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 2 |     | مرمریت           |  | ایزالکو                       | 343 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 5 | 300 | تراورتن          |  | آبتین                         | 344 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 8 | 200 | تراورتن          |  | سنگ یاس کبود                  | 345 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | احمدیان                       | 346 |
| راکد                |        | 0 |     |                  |  | آریان مهر                     | 347 |
| فعالیت زیر ظرفیت    | نرم بر | 2 | 70  | تراورتن          |  | رضوی                          | 348 |
| راکد                | نرم بر | 0 | 100 | تراورتن          |  | یکتا                          | 349 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | سر استون                      | 350 |
| راکد                | نرم بر | 0 |     | تراورتن - مرمریت |  | ایرانیکا                      | 351 |
| راکد                | نرم بر | 0 |     | تراورتن - مرمریت |  | برادران مطلبی                 | 352 |
| راکد                | نرم بر | 0 |     | تراورتن - مرمریت |  | پردیس                         | 353 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | کامکار                        | 354 |
| راکد                |        | 0 |     |                  |  | ایران داش                     | 355 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | بدون نام                      | 356 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 2 |     | تراورتن - مرمریت |  | آسمان                         | 357 |
| راکد                | نرم بر | 0 |     | تراورتن - مرمریت |  | نگین استون                    | 358 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | باریاب                        | 359 |
| راکد                | سخت بر | 0 |     | گرانیت           |  | زاگرس گرانیت                  | 360 |
| null                | نرم بر | 0 |     | تراورتن          |  | پاسارگاد نو                   | 361 |
| راکد، تعطیل         | نرم بر | 0 |     | تراورتن          |  | فرهاد نو                      | 362 |
| راکد                | نرم بر | 0 |     | تراورتن          |  | بهراد اشراقی و نور محمدشیرازی | 363 |
| فعالیت مقطعی، تعطیل |        | 0 |     |                  |  | ایرانا                        | 364 |
| راکد                | نرم بر | 2 |     | مرمریت           |  | ایثار                         | 365 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | سنگ فلات                      | 366 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | مرمرسازان فرآیین              | 367 |
|                     |        | 0 |     |                  |  | آل طاها                       | 368 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 4 | 300 | تراورتن - مرمریت |  | دوریک                         | 369 |

|                     |                    |    |     |                                             |  |             |     |
|---------------------|--------------------|----|-----|---------------------------------------------|--|-------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 10 |     | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک<br>- مرمر - چینی |  | آکام        | 370 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | سخت بر             | 14 | 100 | گرانیت                                      |  | سروش        | 371 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | اطلس        | 372 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 25 | 700 | مرمریت                                      |  | پرشین ماربل | 373 |
|                     |                    | 0  |     |                                             |  | خاتم        | 374 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 4  | 60  | تراورتن - مرمریت                            |  | یزدان پناه  | 375 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 8  | 80  | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک                  |  | جهان نما    | 376 |
| راکد                | نرم بر             | 4  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | حجار ۲      | 377 |
| راکد                |                    | 0  |     |                                             |  | بزرگمهر     | 378 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 7  | 80  | تراورتن                                     |  | سینا        | 379 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | سخت بر             | 3  | 60  | گرانیت                                      |  | سیاوش       | 380 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 8  | 60  | تراورتن - مرمریت                            |  | کوهبر       | 381 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 7  | 100 | تراورتن                                     |  | ثابت        | 382 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 8  | 100 | تراورتن - مرمریت                            |  | میرزایی     | 383 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 5  | 60  | تراورتن - مرمریت                            |  | دیبا        | 384 |
|                     | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | شاهسون      | 385 |
| راکد                | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | رضا         | 386 |
| راکد                | نرم بر             | 4  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | احمدی       | 387 |
|                     | نرم بر             | 3  |     | تراورتن                                     |  | ذیاب سنگ    | 388 |
|                     | نرم بر             | 6  |     | تراورتن - مرمریت                            |  | غلامرضایی   | 389 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر - سخت<br>بر | 6  | 60  | مرمریت - گرانیت                             |  | رکود گرانیت | 390 |
|                     | نرم بر - سخت<br>بر | 6  | 60  | مرمریت - گرانیت                             |  | رکود گرانیت | 391 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 8  | 80  | تراورتن - سنگ آهک                           |  | رکود        | 392 |
| راکد                | نرم بر - سخت<br>بر | 0  |     | مرمریت - گرانیت                             |  | زمانی       | 393 |
| فعالیت زیر          | نرم بر - سخت       | 3  |     | مرمریت - گرانیت                             |  | سنگ رنجبر   | 394 |

|                     |        |    |     |                   |  |                  |     |
|---------------------|--------|----|-----|-------------------|--|------------------|-----|
| ظرفیت               | بر     |    |     |                   |  |                  |     |
| راکد                | نرم بر | 6  | 50  | تراورتن - سنگ آهک |  | تراورتن نو       | 395 |
|                     | نرم بر | 4  |     | تراورتن - مرمریت  |  | سنگ جهان         | 396 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 7  | 70  | تراورتن - مرمریت  |  | قدس              | 397 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 5  | 80  | تراورتن - مرمریت  |  | نیکان            | 398 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت |        | 4  |     |                   |  | سنگ قمری         | 399 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 6  |     | مرمر              |  | توفیق            | 400 |
| راکد                |        | 6  |     |                   |  | جهان سنگ         | 401 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 5  | 100 | تراورتن - مرمریت  |  | پیام گرانیت      | 402 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 3  | 80  | مرمریت            |  | جهان سنگ         | 403 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 6  | 80  | تراورتن           |  | شهرساز           | 404 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 9  | 150 | تراورتن - مرمریت  |  | نخبه             | 405 |
| راکد                | نرم بر | 13 | 50  | تراورتن - مرمریت  |  | سبز خاور         | 406 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | مختاری           | 407 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 0  | 50  | تراورتن           |  | علی عزیزیان      | 408 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | رنجبر            | 409 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | مجیدخان<br>محمدی | 410 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 6  | 50  | تراورتن - مرمریت  |  | فاتح نو          | 411 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | علی اصغر مرشد    | 412 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | ابراهیمی         | 413 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | زحمتکش           | 414 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | سنگ آزارات       | 415 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | ایرانشاد         | 416 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | سنگبری<br>شاهرخی | 417 |
|                     |        | 0  |     |                   |  | نصیرباقت         | 418 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 60 | 500 | مرمریت            |  | ارم سنگان کوثر   | 419 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 13 | 200 | تراورتن           |  | سنگبری صفاری     | 420 |

|                     |                    |    |    |                            |       |                        |     |
|---------------------|--------------------|----|----|----------------------------|-------|------------------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 6  |    | تراورتن                    |       | سیمرغ مرمرین           | 421 |
|                     |                    | 0  |    |                            |       | سیاسنگ آارات           | 422 |
| راکد                | نرم بر             | 4  |    | تراورتن - مرمریت           |       | شرکت آذین<br>سنگ پیشرو | 423 |
|                     | نرم بر             | 0  |    | تراورتن                    |       | آنتیک ماربل            | 424 |
|                     |                    | 0  |    |                            |       | گرانیت سازان<br>پارس   | 425 |
| فعالیت مستمر        |                    | 3  |    |                            |       | سنگ آذین               | 426 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 0  | 50 | گرانیت                     |       | احمد                   | 427 |
|                     | نرم بر             | 4  |    | تراورتن - چینی             |       | افضلی                  | 428 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر             | 7  | 50 | گرانیت                     |       | مهندسین ۲              | 429 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | سخت بر             | 12 | 50 | گرانیت                     |       | مهندسین ۱              | 430 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر - سخت<br>بر | 8  | 50 | تراورتن - گرانیت           |       | فردوس نو               | 431 |
| راکد                | نرم بر             | 3  |    | تراورتن                    | 12000 | اخوان مختاری           | 432 |
| راکد                | نرم بر             | 0  |    | تراورتن - مرمریت           |       | ثمین                   | 433 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 4  | 50 | تراورتن - مرمریت           |       | خاور امینی             | 434 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 7  | 50 | تراورتن                    |       | سنگ ایرانیان           | 435 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 2  |    | تراورتن - مرمریت           |       | سنگ پیام               | 436 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 4  |    | مرمریت                     |       | ایلیخانی               | 437 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 5  | 50 | تراورتن                    |       | سنگبری<br>شهرسنگ       | 438 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 5  | 50 | تراورتن                    |       | خرد اسلامی             | 439 |
| راکد                | نرم بر             | 1  |    | تراورتن                    | 12000 | احسان                  | 440 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 7  | 50 | تراورتن - مرمریت           |       | احسان نو               | 441 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 8  |    | تراورتن - مرمریت           |       | حجار                   | 442 |
|                     |                    | 5  |    |                            |       | پگاه                   | 443 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 8  |    | تراورتن - مرمریت           |       | سنگبری اسلامی          | 444 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 10 |    | تراورتن                    |       | صنایع سنگ<br>فتیحی     | 445 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 6  | 60 | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک |       | ریشه‌ر                 | 446 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر             | 13 | 50 | تراورتن                    |       | میثم                   | 447 |

|                  |        |    |      |                                          |  |                  |     |
|------------------|--------|----|------|------------------------------------------|--|------------------|-----|
| فعالیت مقطعی     | سخت بر | 0  | 50   | گرانیت                                   |  | عالی             | 448 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 32 | 300  | تراورتن - مرمریت                         |  | شاهین مرمریت     | 449 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 2  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | ادیب             | 450 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 15 | 200  | تراورتن - مرمریت                         |  | سلمان سنگ        | 451 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 2  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | اگت              | 452 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 6  |      | تراورتن - مرمریت                         |  | فرد صدف          | 453 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 150  | تراورتن                                  |  | مهرگستر          | 454 |
| ج                | نرم بر | 19 | 200  | تراورتن - مرمریت                         |  | کتیبه افرا       | 455 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 26 | 500  | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک               |  | ایران مرمر تهران | 456 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 15 | 8000 | مرمریت - چینی                            |  | ماهان سنگ        | 457 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 9  |      | تراورتن - مرمریت - مرمر                  |  | سبز گرانیت       | 458 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 1  | 100  | مرمریت                                   |  | بهشت             | 459 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | نقش جهان         | 460 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 1  | 100  | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک - مرمر - چینی |  | آذین نما         | 461 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 0  | 600  | تراورتن - مرمریت                         |  | اونگ             | 462 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 3  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | گابور            | 463 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 2  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | سنگبری مدائن     | 464 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 0  | 100  | تراورتن                                  |  | اقبال            | 465 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 8  |      | تراورتن                                  |  | شهرام            | 466 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 0  |      | تراورتن - مرمریت - مرمر - چینی           |  | دیاموند          | 467 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 100  | مرمریت                                   |  | ستاره سنگ        | 468 |
| فعالیت زیر ظرفیت | سخت بر | 11 | 80   | گرانیت                                   |  | بهار             | 469 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 6  | 100  | تراورتن - مرمریت                         |  | آویسا            | 470 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 0  | 100  | تراورتن                                  |  | فراز کوه         | 471 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 1  | 150  | تراورتن                                  |  | عادل             | 472 |



|                  |        |    |     |                               |                              |     |
|------------------|--------|----|-----|-------------------------------|------------------------------|-----|
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 10 | 500 | تراورتن - مرمیت - مرمر - چینی | مرمران استون                 | 473 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 9  | 70  | مرمیت                         | رویال دهیید                  | 474 |
|                  |        | 0  |     |                               | سنگ همایون                   | 475 |
|                  |        | 0  |     |                               | رسالت                        | 476 |
|                  |        | 0  |     |                               | شاهین (مجمع بزرگ سنگ اصفهان) | 477 |
|                  |        | 0  |     |                               | سهند                         | 478 |
|                  |        | 0  |     |                               | خیام                         | 479 |
|                  |        | 0  |     |                               | ایرانا                       | 480 |
|                  |        | 0  |     |                               | هما                          | 481 |
|                  |        | 0  |     |                               | گرانیت                       | 482 |
|                  |        | 0  |     |                               | مرجان سنگ                    | 483 |
|                  |        | 0  |     |                               | محمدیه                       | 484 |
|                  |        | 0  |     |                               | رضایی اصل (ستاره سنگ کرمان)  | 485 |
|                  |        | 0  |     |                               | رضایی اصل (ستاره سنگ کرمان)  | 486 |
|                  |        | 0  |     |                               | برادران مختاری               | 487 |
|                  |        | 0  |     |                               | مجمع سنگ ایران استون         | 488 |
|                  |        | 0  |     |                               | سنگبری آزادی                 | 489 |
|                  |        | 0  |     |                               | یزدان پناه اصل               | 490 |
|                  |        | 0  |     |                               | تخت جمشید                    | 491 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 6  | 50  | تراورتن                       | سنگبری مختاری و پسران        | 492 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  |     | تراورتن                       | سنگبری شهرپور نو             | 493 |
| فعالیت مقطعی     | نرم بر | 4  |     | تراورتن - مرمیت               | سنگبری شهرپور                | 494 |
| راکد             | نرم بر | 3  |     | تراورتن - مرمیت               | سنگبری صابر                  | 495 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | 5  | 50  | تراورتن - مرمیت               | سنگبری نماکار                | 496 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | 6  | 50  | مرمیت                         | سنگبری حافظ                  | 497 |

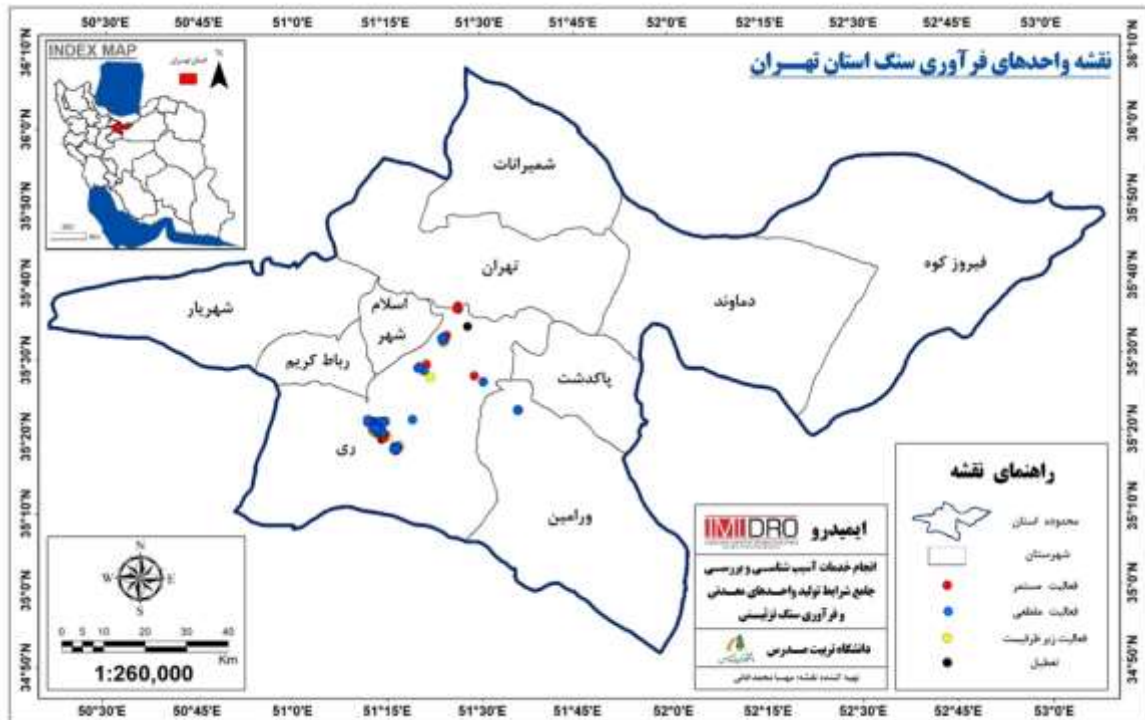
|                     |        |    |     |                                             |                                                    |     |
|---------------------|--------|----|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 0  | 50  | تراورتن                                     | سنگبری<br>تراورتن (برادران<br>مختاری)              | 498 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 10 | 50  | تراورتن - مرمریت                            | کارخانه سنگ<br>صدری (رئیس<br>هیئت امنای<br>شهرسنگ) | 499 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 6  | 100 | تراورتن                                     | سنگبری مارلیک                                      | 500 |
| فعالیت مقطعی        |        | 3  |     |                                             | صنایع سنگ<br>محمدی                                 | 501 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 5  | 100 | تراورتن                                     | برادران مختاری                                     | 502 |
|                     |        | 0  |     |                                             | سنگبری م.ر                                         | 503 |
| راکد                | نرم بر | 4  |     | تراورتن                                     | سنگبری ایران<br>سنگ                                | 504 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 7  | 50  | مرمریت                                      | سنگبری سپاه                                        | 505 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 4  | 100 | تراورتن                                     | سنگبری سلامت                                       | 506 |
| فعالیت مقطعی        | سخت بر | 0  | 50  | گرانیت                                      | سنگبری عالی                                        | 507 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 7  | 300 | مرمریت                                      | سنگبری دامون                                       | 508 |
|                     |        | 0  |     |                                             | سنگبری مقدم تو                                     | 509 |
|                     |        | 0  |     |                                             | ونیتو دیسک                                         | 510 |
|                     |        | 0  |     |                                             | صباسنگ پارسا                                       | 511 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر | 1  | 40  | مرمریت                                      | سنگبری گلستان<br>توکل                              | 512 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 3  |     | تراورتن - مرمریت                            | یزدان سنگ                                          | 513 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 47 |     | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک -<br>مرمر - چینی | کارخانه سنگ<br>مالکی                               | 514 |
|                     |        | 0  |     |                                             | سنگبری اس تی<br>ام                                 | 515 |
|                     |        | 0  |     |                                             | سنگبری حاج<br>حیدری                                | 516 |
|                     |        | 0  |     |                                             | بهرام ثنایی                                        | 517 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 15 | 100 | مرمریت                                      | سنگبری وهمن                                        | 518 |
|                     |        | 0  |     |                                             | سنگبری اصناف                                       | 519 |

|                     |                    |    |     |                                               |  |                             |     |
|---------------------|--------------------|----|-----|-----------------------------------------------|--|-----------------------------|-----|
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری پاسارگاد             | 520 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 1  | 50  | مرمریت                                        |  | سنگبری صخره                 | 521 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری ایران<br>مرمر        | 522 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر - سخت<br>بر | 28 | 240 | تراورتن - مرمریت - سنگ آهک -<br>مرمر - گرانیت |  | شرکت سنگبری<br>فلامک        | 523 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | داور پناه                   | 524 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | مختاری                      | 525 |
|                     | نرم بر             | 0  |     | تراورتن                                       |  | تزئینات سنگ<br>اسدی         | 526 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری باختر                | 527 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | علی مختاری                  | 528 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 5  |     | تراورتن - مرمریت - مرمر                       |  | سنگبری آریا<br>مرمر         | 529 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 7  | 50  | تراورتن                                       |  | سنگبری ماهان                | 530 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر             | 2  |     | تراورتن - مرمریت                              |  | سنگبری ستوده                | 531 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری محمد<br>نوروزی       | 532 |
| تعطیل               | نرم بر             | 0  |     | تراورتن - مرمریت                              |  | پرشین سنگ                   | 533 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری تریمو                | 534 |
| راکد                | نرم بر             | 1  |     | تراورتن - مرمریت - چینی                       |  | سنگبری کاوه نو              | 535 |
| تعطیل               |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری الوند                | 536 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | البرز                       | 537 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری خوش<br>بین           | 538 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری سیلک                 | 539 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگبری نقش<br>جهان          | 540 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر             | 11 | 50  | تراورتن - مرمریت                              |  | سنگبری کوه<br>سفید          | 541 |
| فعالیت مقطعی        |                    | 4  |     |                                               |  | پیشتاز                      | 542 |
| فعالیت مستمر        |                    | 40 |     |                                               |  | پیشگامان سنگ<br>پاسارگاد ۳  | 543 |
| فعالیت مستمر        |                    | 11 |     |                                               |  | پارس آذرین<br>سازه (سرچشمه) | 544 |
| تعطیل               |                    | 0  |     |                                               |  | پرتاج                       | 545 |
|                     |                    | 0  |     |                                               |  | سنگ گلستان                  | 546 |

|                     |        |    |     |                                |  |                            |     |
|---------------------|--------|----|-----|--------------------------------|--|----------------------------|-----|
| فعالیت مقطعی        | سخت بر | 0  |     | گرانیت                         |  | پیام گرانیت                | 547 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | سنگبری علی                 | 548 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | سنگبری مدائن               | 549 |
|                     | نرم بر | 5  |     | تراورتن                        |  | سامان گرانیت<br>گهر        | 550 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 10 |     | تراورتن - مرمریت - چینی - سایر |  | رفاه                       | 551 |
| راکد                |        | 0  |     |                                |  | نوروزی                     | 552 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | ایران مهر                  | 553 |
| فعالیت مقطعی        |        | 0  |     |                                |  | ماهان                      | 554 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | نوروزی                     | 555 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | سنگ عقیق                   | 556 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | ولیعصر                     | 557 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | خرد                        | 558 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | امید                       | 559 |
| فعالیت مقطعی        |        | 0  |     |                                |  | شرکت تعاونی<br>سنگ معرق    | 560 |
| فعالیت مستمر        | سخت بر | 10 | 300 | گرانیت                         |  | لوکس گرانیت                | 561 |
|                     |        | 0  |     |                                |  | پیام مهر                   | 562 |
| تعطیل               | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت               |  | نگین                       | 563 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | صبا                        | 564 |
| تعطیل               |        | 0  |     |                                |  | قائم                       | 565 |
|                     | نرم بر | 0  | 100 | تراورتن                        |  | نیاوران                    | 566 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر | 0  |     | تراورتن - مرمریت               |  | آپادانا سنگ<br>کارتیوسازان | 567 |
| تعطیل               | نرم بر | 0  |     | تراورتن                        |  | نبرد                       | 568 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | نرم بر | 33 |     | تراورتن - مرمریت - آهک         |  | سنگ جام                    | 569 |
| تعطیل               |        |    |     |                                |  | میکاساب                    | 570 |

شکل ۴۹-۳ و ۵۰-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان تهران نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۶۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر دارند، ۲۲ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۱۸ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.

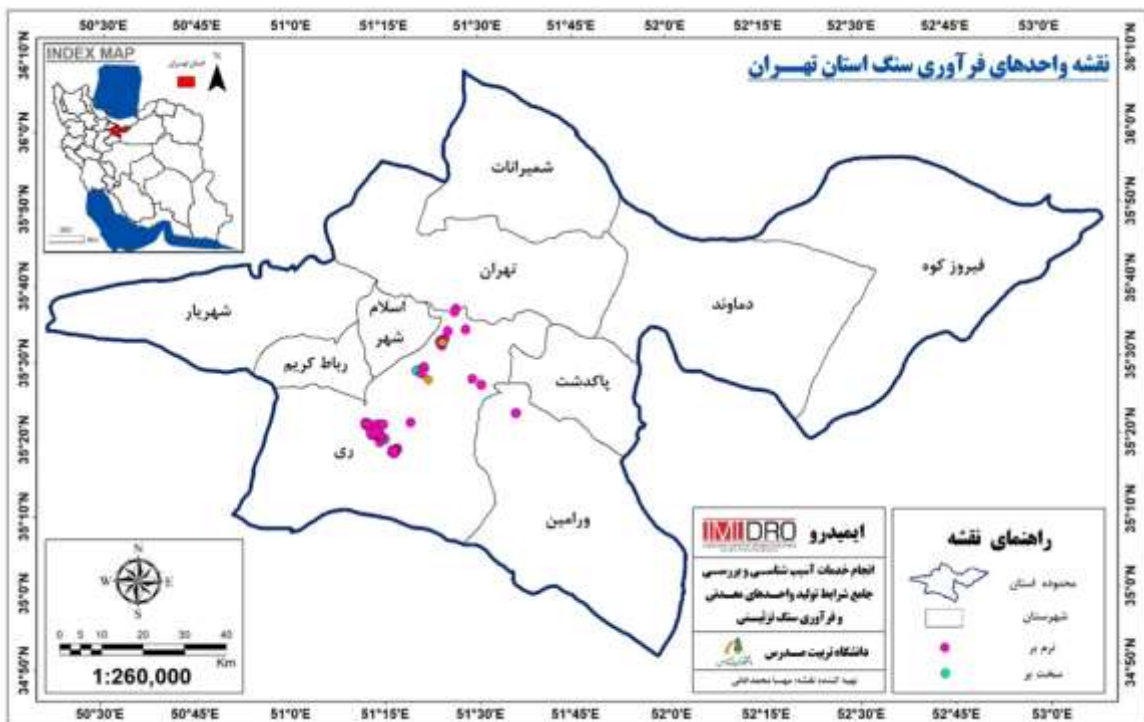


شکل (۳-۴۹) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان تهران بر اساس وضعیت فعالیت

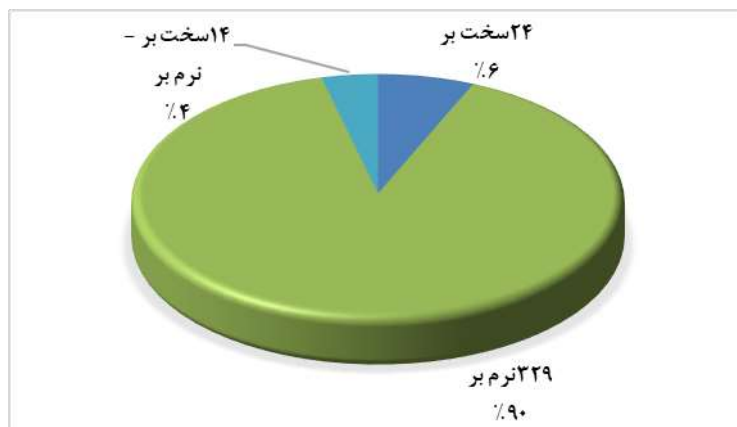


شکل (۳-۵۰) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان تهران بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۵۱ و ۳-۵۲ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان تهران نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۹۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۶ درصد سخت بر هستند. همچنین ۴ درصد به صورت سخت بر و نرم بر هستند.



شکل (۳-۵۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان تهران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۵۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان تهران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## ۱۴-۲-۳- استان یزد

در استان یزد بر اساس اطلاعات طرح ۱۶۸ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۶۸ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۱۵-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان یزد

| ردیف | نام واحد                           | ظرفیت اسمی (مترمربع/تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی            | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| 1    | احمد عسکری نیا                     | 21000                   | متر مربع  |                  | مرمریت                  | نرم بر   | تعطیل             |
| 2    | احمد علی زارع بیدکی                | 2700                    | تن        | 12               | تراورتن                 | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 3    | احمد و محمود منصوری مقدم           | 60000                   | متر مربع  | 10               | مرمریت - تراورتن        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | احمدآقا ناصر ترک و اکبرزراع ارنانی | 21000                   | متر مربع  | 8                | مرمریت                  | نرم بر   |                   |
| 5    | اسکان ده سهامی خاص                 | 100000                  | تن        |                  | سایر                    | نرم بر   | تعطیل             |
| 6    | امیرحسین زارع بیدکی                | 300                     | تن        | 3                | سایر                    | نرم بر   |                   |
| 7    | آریا تندیس یزد                     | 7000                    | تن        | 13               | مرمر - مرمریت - تراورتن | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 8    | بمانعلی شرفی مقدم                  | 30000                   | متر مربع  |                  | مرمریت                  | نرم بر   | تعطیل             |
| 9    | بهساز کانه آرا آتین                | 6000                    | تن        | 7                | گرانیت                  | سخت بر   |                   |
| 10   | بهنام بهمردی                       | 360                     | تن        | 4                | مرمریت - تراورتن        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 11   | بین المللی گنجینه کویر یزد         | 30000                   | متر مربع  | 15               | مرمریت                  | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | پارس سنگ شرق                       | 7000                    | تن        | 18               | تراورتن - مرمریت        | نرم بر   |                   |
| 13   | پاسیاران مهدی                      | 21000                   | متر مربع  | 6                | تراورتن - مرمریت        | نرم بر   |                   |
| 14   | تضامنی گچ منصوری و شرکا            | 24000                   | متر مربع  | 10               | مرمریت - تراورتن        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 15   | تعاونی ۱۶ تفت سنگبری سیلان         | 60000                   | متر مربع  | 11               | گرانیت                  | سخت بر   |                   |
| 16   | تولیدپودرسنگ توشه بهارمهریز        | 20000                   | تن        |                  | سایر                    | نرم بر   | تعطیل             |
| 17   | جواد زارع مهرجردی                  | 50000                   | متر مربع  |                  | مرمریت                  | نرم بر   | تعطیل             |
| 18   | حسن رضائی چاهوکی                   | 2500                    | تن        | 15               | تراورتن                 | نرم بر   |                   |
| 19   | سنگبری دنا                         | 21000                   | متر مربع  | 8                | مرمریت                  | نرم بر   |                   |
| 20   | حسین دهقانیان                      | 450                     | تن        |                  | مرمریت                  | نرم بر   | تعطیل             |

|    |                                                            |       |          |    |                   |              |
|----|------------------------------------------------------------|-------|----------|----|-------------------|--------------|
| 21 | حسین کردی اردکانی و محمدعلی کریم زاده اردکانی              | 18000 | متر مربع | 5  | مرمریت            | نرم بر       |
| 22 | حسین مطلب نژاد - سیدمحمد رضامیر جلیلی - محمد مهدی وحدت زاد | 25000 | متر مربع | 5  | مرمریت            | نرم بر       |
| 23 | حقیقت سنگ تفت                                              | 5000  | تن       |    | تراورتن - مرمریت  | نرم بر       |
| 24 | دماوندسنگ یزدسهامی خاص                                     | 21000 | متر مربع |    | مرمریت            | نرم بر       |
| 25 | رضاوحسین ابوشمسینا - حسین آقا مطلب نژادومحمد رضا عطائی یزد | 15000 | متر مربع | 6  | مرمریت            | نرم بر       |
| 26 | رمضان و محمدعلی اسلامی نصرت آبادی                          | 5000  | تن       | 4  | سایر              | فعالیت مقطعی |
| 27 | رواسی یزد                                                  | 30000 | متر مربع | 10 | گرانیت            | سخت بر       |
| 28 | سپهرسنگ تفت                                                | 1200  | تن       | 10 | تراورتن - مرمریت  | نرم بر       |
| 29 | سجاد زارع بنادکوکوی                                        | 800   | تن       | 3  | سایر              | نرم بر       |
| 30 | سنگ امیدمبید                                               | 18000 | متر مربع | 7  | مرمریت            | نرم بر       |
| 31 | سنگ امین یزد                                               | 43000 | متر مربع |    | مرمریت            | نرم بر       |
| 32 | سنگ حمید سهامی خاص                                         | 45000 | متر مربع | 17 | مرمریت            | نرم بر       |
| 33 | سنگ خارا مهریز                                             | 21000 | متر مربع | 4  | مرمریت            | نرم بر       |
| 34 | سنگ سرام شاپان                                             | 13500 | تن       |    | سایر              | نرم بر       |
| 35 | سنگ شیرکوه                                                 | 21000 | متر مربع | 15 | سنگ چینی - مرمریت | فعالیت مقطعی |
| 36 | سنگ یزدآذرین                                               | 80000 | متر مربع | 11 | تراورتن           | فعالیت مستمر |
| 37 | سنگبری ارناک کوه                                           | 24000 | متر مربع | 9  | مرمریت            | نرم بر       |
| 38 | سنگبری الوندکوه تفت                                        | 21000 | متر مربع | 6  | تراورتن           | نرم بر       |
| 39 | سنگبری بهاران مهریز                                        | 21000 | متر مربع |    | مرمریت            | نرم بر       |
| 40 | سنگبری حیدر کمالی وسیدرضا پورهاشمی                         | 15000 | متر مربع |    | مرمریت            | نرم بر       |
| 41 | سنگبری خارا تفت                                            | 21000 | متر مربع | 6  | مرمریت            | نرم بر       |
| 42 | سنگبری دانش مهریزسهامی خاص                                 | 30000 | متر مربع | 4  | گرانیت            | سخت بر       |
| 43 | سنگبری زیبانمای مهریز                                      | 24000 | متر مربع | 9  | تراورتن           | فعالیت مقطعی |
| 44 | سنگبری ستاره جهان مهریز                                    | 18000 | متر مربع | 6  | مرمریت            | نرم بر       |
| 45 | سنگبری سعادت کویرسهامی خاص                                 | 21000 | متر مربع | 6  | تراورتن - مرمریت  | فعالیت مقطعی |



|              |        |                  |    |          |        |                                                                            |    |
|--------------|--------|------------------|----|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 60000  | سنگبری صخره تفت<br>سهامی خاص                                               | 46 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 24000  | سنگبری صداقت تفت                                                           | 47 |
|              | سخت بر | گرانیت           | 6  | متر مربع | 30000  | سنگبری صداقت<br>تفترخواست توسعه                                            | 48 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 24000  | سنگبری قائم                                                                | 49 |
|              | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 15 | تن       | 2400   | سنگبری کیمیا سنگ<br>تفت                                                    | 50 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 10 | متر مربع | 24000  | سنگبری گلستان                                                              | 51 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 18000  | سنگبری لعل فیروزه<br>سهامی خاص                                             | 52 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 12 | متر مربع | 15000  | سنگبری لؤلؤ سهامی<br>خاص                                                   | 53 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 21000  | سنگبری مرجان گرانیت                                                        | 54 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 8  | متر مربع | 24000  | سنگبری مقاومت میبد                                                         | 55 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 7  | متر مربع | 240    | سنگبری ناب ساب                                                             | 56 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت           | 7  | متر مربع | 24000  | سنگبری نادر                                                                | 57 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 12 | متر مربع | 30000  | سنگبری نگین کویرزارچ                                                       | 58 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 45000  | سنگبری نیک ابرکوه<br>سهامی خاص                                             | 59 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن          |    | تن       | 3000   | سنگبری باوران تفت                                                          | 60 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 14 | متر مربع | 30000  | سنگبری یشم                                                                 | 61 |
|              | سخت بر | گرانیت           | 25 | متر مربع | 100000 | سنگواره                                                                    | 62 |
| تعطیل        | سخت بر | گرانیت           |    | متر مربع | 50000  | سنگهای گرانیتی<br>عماداردکان                                               | 63 |
|              | نرم بر | تراورتن          | 5  | تن       | 2000   | سید علی طباطبایی                                                           | 64 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 5  | تن       | 1800   | سید مهدی میرجلیلی                                                          | 65 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 6  | متر مربع | 21000  | سنگبری حجت اردکان                                                          | 66 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 7  | متر مربع | 24000  | سیدرضا شاکر                                                                | 67 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن          | 5  | تن       | 250    | سیدرضا میردهقان<br>اشکذری                                                  | 68 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | تراورتن          | 8  | متر مربع | 30000  | سیدرضا میردهقان<br>اشکذری - سیدعلی<br>رازنهان و سیدحسین<br>میردهقان اشکذری | 69 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 13 | تن       | 1800   | سیدعلی بمان حسینی<br>نسب                                                   | 70 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 12 | متر مربع | 40000  | سیدعلی رازنهان                                                             | 71 |

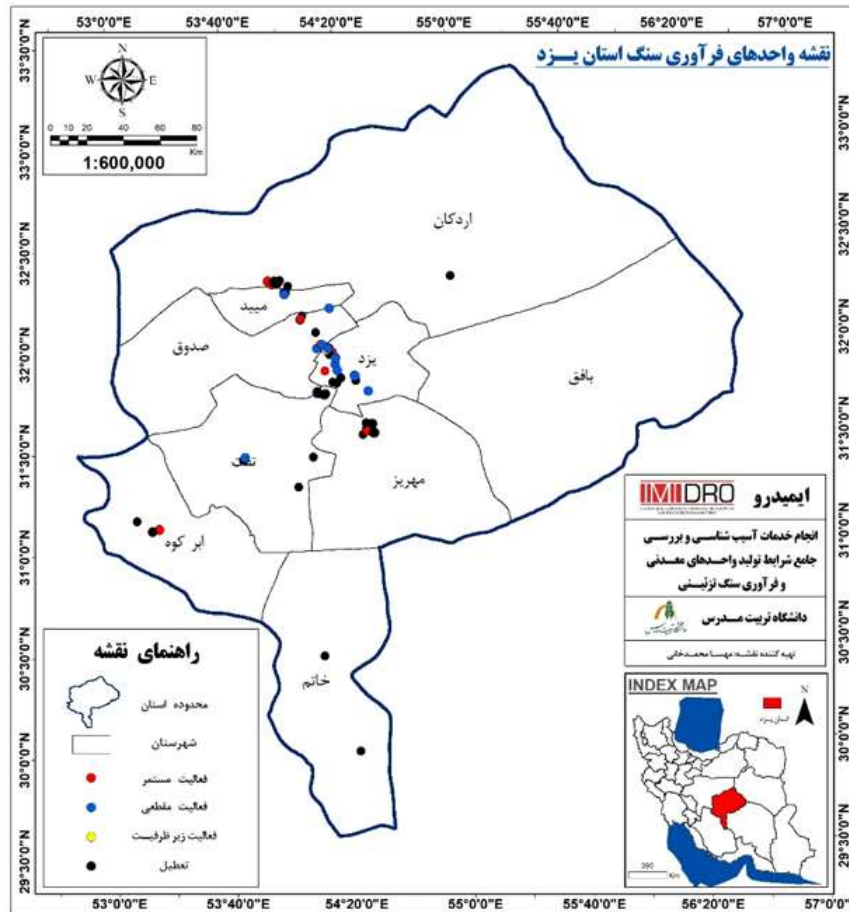
|              |        |                  |    |          |        |                                        |    |
|--------------|--------|------------------|----|----------|--------|----------------------------------------|----|
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن          |    | تن       | 4500   | سیدمجتبی میرعظیمی                      | 72 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 9  | متر مربع | 25000  | سیناسنگ یزد                            | 73 |
| تعطیل        | نرم بر | سایر             |    | متر مربع | 30000  | شعبانعلی فتوحی                         | 74 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن - مرمریت |    | تن       | 2300   | شماره یک ابرقو سنگبری                  | 75 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن - مرمریت |    | تن       | 6000   | صنایع پایا سنگ یزد                     | 76 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 15 | متر مربع | 50000  | صنایع سنگ تسنیم اردکان سهامی خاص       | 77 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 10 | متر مربع | 60000  | صنایع سنگ رخسارتابان یزد               | 78 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمر - تراورتن   | 6  | متر مربع | 24000  | صنایع سنگ عقیق اردکان                  | 79 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 24000  | صنایع سنگ قصر                          | 80 |
|              | نرم بر | سایر             | 10 | متر مربع | 24000  | صنایع سنگ گلستان اردکان                | 81 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 50 | متر مربع | 375000 | صنایع سنگ یزدکارآرا                    | 82 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 7  | متر مربع | 24000  | صندوق قرض الحسنه حضرت صاحب العصر مهربز | 83 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن          |    | تن       | 1200   | عباسعلی حق پناه                        | 84 |
| تعطیل        | نرم بر | سایر             |    | تن       | 2000   | عباسعلی زارع بیدکی و شرکا              | 85 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 3  | متر مربع | 18000  | عبدالحسین صحرائی سنگ دقت               | 86 |
|              | نرم بر | تراورتن          | 10 | تن       | 3500   | علی باقرپورزادچی                       | 87 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 10 | متر مربع | 24000  | علی عظیمی ابرقویی                      | 88 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 24000  | علی فتوحی اردکانی                      | 89 |
| تعطیل        | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 21000  | علی کریم زاده اردکانی سنگبری بوطلس     | 90 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 12 | متر مربع | 45000  | علیرضا زارع بیدکی                      | 91 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 30 | متر مربع | 250000 | عمرانی یزدیاف                          | 92 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 6  | متر مربع | 21000  | غلامرضا کردی                           | 93 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | مرمریت           | 5  | متر مربع | 21000  | غلامرضا کریمیان                        | 94 |
|              | نرم بر | تراورتن          | 10 | تن       | 1500   | فاتح مجنون                             | 95 |
|              | نرم بر | مرمریت           | 6  | متر مربع | 15000  | فاطمه کمالی اردکانی و علی پوردهستانی   | 96 |
| تعطیل        | سخت بر | تراورتن - گرانیت |    | تن       | 2000   | فاطمه منصوری                           | 97 |

|     |                                                  |        |          |     |                         |        |              |
|-----|--------------------------------------------------|--------|----------|-----|-------------------------|--------|--------------|
| 98  | فرآوری سنگ عمران یزد                             | 24000  | متر مربع | 12  | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 99  | فرآوری سنگ یزد                                   | 24000  | متر مربع | 6   | مرمریت                  | نرم بر | تعطیل        |
| 100 | فرهاد و علیرضا و علی اکبر عظیم زاده              | 45000  | متر مربع | 20  | گرانیت                  | سخت بر |              |
| 101 | کاظم زنبق                                        | 15000  | تن       | 10  | سایر                    | نرم بر |              |
| 102 | کریم روح سنگبری حراء                             | 18000  | متر مربع |     | مرمریت                  | نرم بر | تعطیل        |
| 103 | کریم عسکری وزیری                                 | 24000  | متر مربع | 10  | تراورتن - مرمریت - مرمر | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 104 | کیخسرو حقیقت داریونی                             | 30000  | متر مربع |     | گرانیت                  | سخت بر | تعطیل        |
| 105 | گرانیت پارسیان کویرسپه‌ای خاص                    | 30000  | متر مربع | 4   | گرانیت                  | سخت بر |              |
| 106 | گرانیت گل سنگ میبد                               | 21000  | متر مربع | 20  | گرانیت                  | سخت بر |              |
| 107 | گروه طرح و ساخت مهر - آرتستون                    | 125000 | تن       |     | سایر                    | نرم بر | تعطیل        |
| 108 | گوهر سنگ                                         | 9000   | متر مربع | 9   | گرانیت                  | سخت بر |              |
| 109 | گوهران سنگ یزدسپه‌ای خاص                         | 18000  | متر مربع | 6   | تراورتن - مرمریت        | نرم بر |              |
| 110 | مجتمع فرآوری آرمان سنگ یزد                       | 400000 | متر مربع |     | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | تعطیل        |
| 111 | مجتمع کاشی و سنگ پرسپولیس یزد                    | 23000  | تن       | 650 | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 112 | مجیدآخوندی محمدآبادی                             | 1000   | تن       | 12  | سایر                    | نرم بر |              |
| 113 | محبوب وجدانی                                     | 180    | تن       | 14  | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 114 | محمد حیدری سنگبری پارس یزد                       | 270000 | متر مربع | 39  | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | فعالیت مستمر |
| 115 | محمد جمال زابلی سنگبری امین ایستایش              | 21000  | متر مربع | 11  | مرمریت                  | نرم بر | تعطیل        |
| 116 | محمد حسین بیشمار                                 | 21000  | متر مربع | 8   | مرمریت                  | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 117 | محمد حسین فرح بخش و محمد رضا فلاح سنگبری تفت کوه | 15000  | متر مربع | 8   | مرمریت                  | نرم بر |              |
| 118 | محمد علی حکیمیان - سید علی میردهقان وفاطمه غلامی | 18000  | متر مربع | 5   | مرمریت                  | نرم بر |              |
| 119 | محمد علی زارع زاده مهریزی                        | 3000   | تن       | 3   | سایر                    | نرم بر |              |
| 120 | محمد مهدی بیشمار سنگبری آرین                     | 24000  | متر مربع | 11  | تراورتن - مرمریت        | نرم بر |              |
| 121 | محمد مهدی گلاب -                                 | 24000  | متر مربع | 4   | تراورتن - مرمریت        | نرم بر | فعالیت مقطعی |

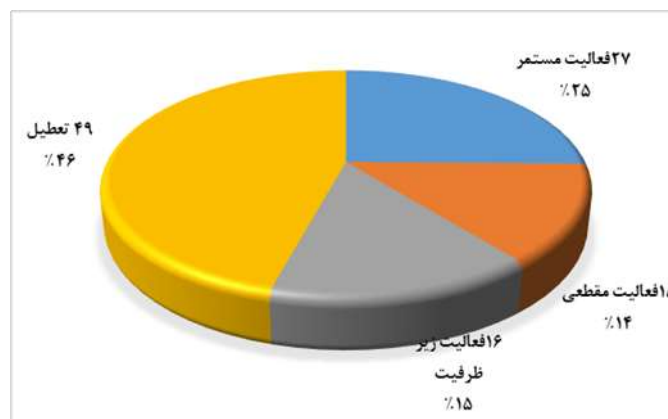
|                  |        |                  |    |          |        |                                               |     |
|------------------|--------|------------------|----|----------|--------|-----------------------------------------------|-----|
|                  |        |                  |    |          |        | سنگ مرمر یزد                                  |     |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر             | 3  | تن       | 800    | محمدهادی الماسی                               | 122 |
|                  | نرم بر | مرمریت           | 6  | متر مربع | 15000  | محمود ثریاردکانی                              | 123 |
|                  | نرم بر | مرمریت - تراورتن | 18 | تن       | 2200   | محمودرضا صادقیان                              | 124 |
| تعطیل            | سخت بر | گرانیت           |    | متر مربع | 8000   | محمودرضا و محمدجواد صادقیان یزدگرانیت         | 125 |
|                  | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 10 | تن       | 1000   | محمودنصیری                                    | 126 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 12 | تن       | 5000   | مهرورزان اشکذریزد                             | 127 |
|                  | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 6  | تن       | 2000   | میکائیل سیف اله زاده                          | 128 |
|                  | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 9  | تن       | 2600   | میلاد قائم یزد                                | 129 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | مرمریت           | 15 | متر مربع | 30000  | نادر سنگ فیروز یزد                            | 130 |
|                  | نرم بر | سایر             | 5  | تن       | 400    | ناصر دهستانی اردکانی                          | 131 |
| تعطیل            | نرم بر | سایر             |    | تن       | 10000  | ناصرزارعشاهی و عبدالحسین امامی میبیدی         | 132 |
| تعطیل            | نرم بر | سایر             |    | تن       | 300000 | ناورود                                        | 133 |
| تعطیل            | نرم بر | سایر             |    | تن       | 5000   | نصرت تیرانداز                                 | 134 |
|                  | نرم بر | مرمریت           | 15 | متر مربع | 45000  | نگار سنگ تفت                                  | 135 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 7  | متر مربع | 30000  | نماسنگ میبید                                  | 136 |
|                  | نرم بر | مرمریت           | 6  | متر مربع | 18000  | واحد سنگبری متعلق به بنیاد دینی و فرهنگی صدوق | 137 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 12 | تن       | 1000   | وحیدلطفی اشکذری                               | 138 |
|                  | نرم بر | سایر             | 5  | تن       | 2000   | هادی دهقانی                                   | 139 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | سایر             | 50 |          | 2000   | یزدموزائیک                                    | 140 |
| تعطیل            | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 24000  | یکتاسنگ مهریزسهامی خاص                        | 141 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن          |    | متر مربع | 80000  | آریاسنگ یزد                                   | 142 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 9  | متر مربع | 48000  | شرکت جهان گرانیت تفت                          | 143 |
| تعطیل            | نرم بر | مرمریت           |    | متر مربع | 40000  | جهان مرمریت سنگ                               | 144 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 8  | متر مربع | 25000  | سامان سنگ تفت                                 | 145 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن          | 10 | متر مربع | 45000  | سبز سنگ تفت                                   | 146 |
| فعالیت مستمر     | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 5  |          |        | سنگ توفیق کویر                                | 147 |
| فعالیت زیر ظرفیت | نرم بر | مرمریت - چینی    | 7  |          |        | ۲۲ بهمن                                       | 148 |

|     |                      |               |          |      |                  |        |                  |
|-----|----------------------|---------------|----------|------|------------------|--------|------------------|
| 149 | برادران کریمیان      | 27000         | متر مربع | 3    | تراورتن - مرمریت | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 150 | برلیان               |               |          |      | مرمریت           | نرم بر | تعطیل            |
| 151 | بوهروک مهریز         |               |          |      | مرمریت           | نرم بر | تعطیل            |
| 152 | بیستون               |               |          | 3    | تراورتن - مرمریت | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 153 | بیشمار               | 15000         | متر مربع | 5    | مرمریت           | نرم بر | فعالیت مقطعی     |
| 154 | دانا تفت             | 30000         | متر مربع | 9    | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 155 | زمرد                 | 24000         | متر مربع | 10   | تراورتن - مرمریت | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 156 | صحرا                 | 15000         | متر مربع | 2    | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 157 | صدف                  | 21000         | متر مربع |      | تراورتن          | نرم بر | تعطیل            |
| 158 | عدل تفت              | 21000         | متر مربع |      | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 159 | فتوحی                |               |          |      | مرمریت           | نرم بر | تعطیل            |
| 160 | کریم عسکری           |               |          | 1    | تراورتن - مرمریت | نرم بر | تعطیل            |
| 161 | هلال تفت             | 15000         | متر مربع |      | تراورتن - مرمریت | نرم بر | تعطیل            |
| 162 | نگین کویر            |               |          |      | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 163 | نگین تفت             |               |          | 9    | تراورتن          | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 164 | سنگبری مجلسی سما تفت | 76000         | متر مربع | 8    | تراورتن          | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 165 | لطفی                 |               |          | 18   |                  | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 166 | نوید گلها            |               |          |      | مرمریت           | نرم بر | تعطیل            |
| 167 | یزد سنگ بهار         | 80000         | متر مربع |      | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
| 168 | مقاوم سنگ یزد        | 21000         | متر مربع |      | مرمریت           | نرم بر | فعالیت زیر ظرفیت |
|     | مجموع                | 707240/437024 |          | 1807 |                  |        |                  |

شکل ۳-۵۳ و ۳-۵۴ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان یزد نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۵ درصد از واحدهای فراوری در این استان فعالیت زیر ظرفیت دارند، ۲۵ درصد فعالیت مستمر دارند، ۱۴ درصد فعالیت مقطعی، ۱۵ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۴۶ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.



شکل (۵۳-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان یزد بر اساس وضعیت فعالیت

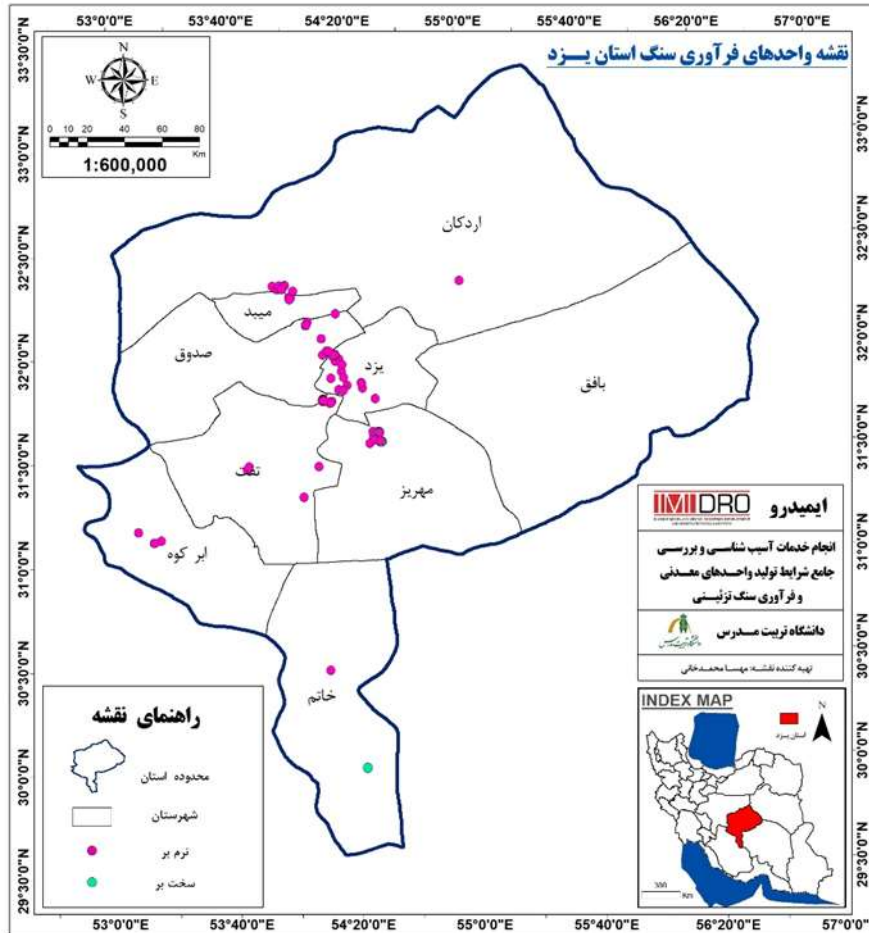


شکل (۵۴-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان یزد بر اساس وضعیت فعالیت

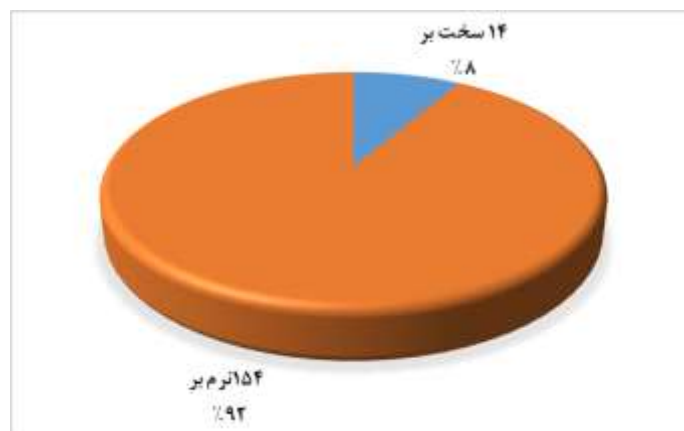
شکل ۳-۵۵ و ۳-۵۶ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان یزد

نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۹۲ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۸ درصد سخت بر هستند.



شکل (۳-۵۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان یزد بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۵۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان یزد بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۳- واحدهای فراوری در استانهای فرعی

با بررسی اطلاعات موجود در سیستم کاداستر و همچنین اطلاعات دفتر آمار وزارت خانه مشخص شد که حدود ۳۴۳۴ واحد فراوری در کشور وجود دارد که از این تعداد ۲۱۹ واحد معدنی در استانهای فرعی قرار دارد (جدول ۱۶-۳) که ۱۷۴ واحد معدنی در این استانها برداشت شده است.

جدول (۱۶-۳) تعداد کل واحد فراوری در استانهای فرعی بر اساس اطلاعات موجود و جمع آوری شده

| ردیف | نام استان            | آمار وزارت خانه و کاداستر |            |           |
|------|----------------------|---------------------------|------------|-----------|
|      |                      | مجموع                     | فعال       | غیر فعال  |
| 1    | البرز                | 5                         | 3          | 0         |
| 2    | اردبیل               | 12                        | 7          | 1         |
| 3    | بوشهر                | 2                         | 0          | 0         |
| 4    | چهارمحال و بختیاری   | 17                        | 7          | 2         |
| 5    | گیلان                | 11                        | 6          | 3         |
| 6    | گلستان               | 0                         | 0          | 0         |
| 7    | همدان                | 63                        | 28         | 10        |
| 8    | هرمزگان              | 2                         | 1          | 1         |
| 9    | ایلام                | 0                         | 0          | 0         |
| 10   | کرمانشاه             | 33                        | 17         | 10        |
| 11   | خوزستان              | 7                         | 4          | 1         |
| 12   | کهگیلویه و بویر احمد | 0                         | 0          | 0         |
| 13   | مازندران             | 15                        | 9          | 3         |
| 14   | قزوین                | 18                        | 8          | 2         |
| 15   | سمنان                | 13                        | 4          | 2         |
| 16   | سیستان و بلوچستان    | 9                         | 0          | 0         |
| 17   | زنجان                | 12                        | 10         | 2         |
|      | <b>مجموع</b>         | <b>219</b>                | <b>104</b> | <b>37</b> |



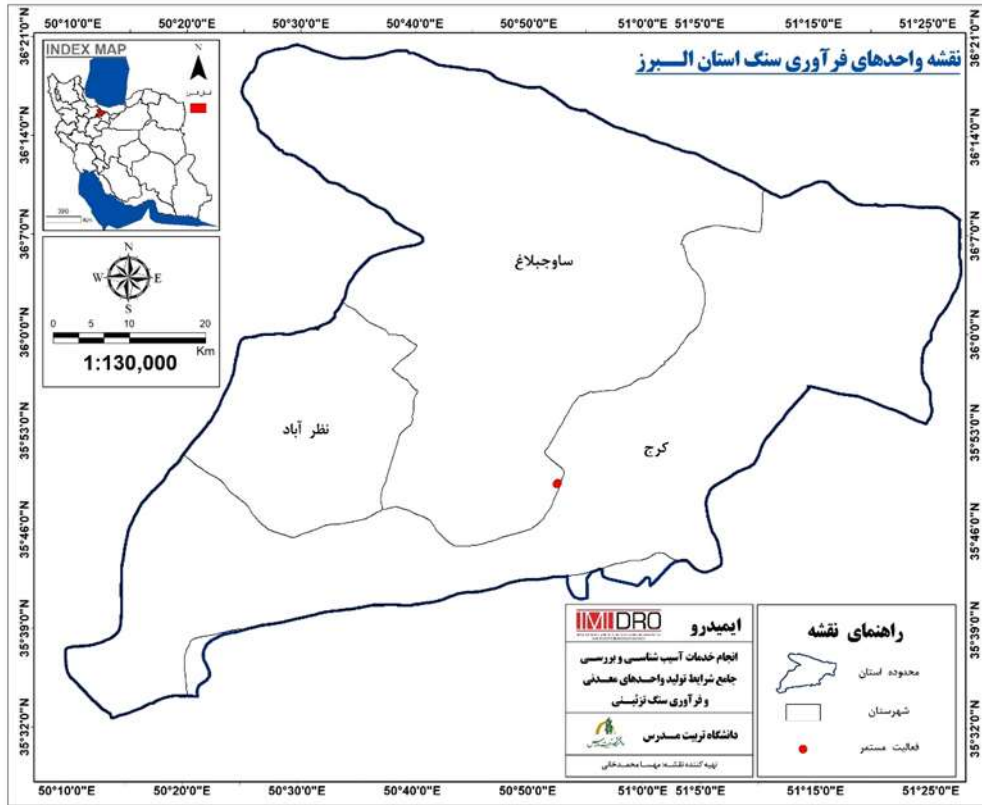
## ۲-۳-۳- استان البرز

در استان البرز بر اساس اطلاعات طرح ۳ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۵ واحد فرآوری وجود دارد.

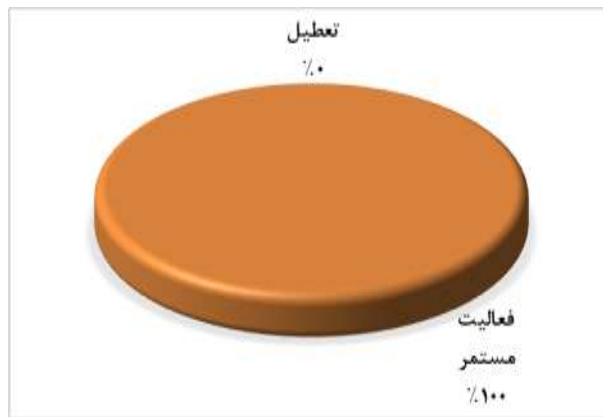
جدول (۱۷-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان البرز

| ردیف | نام واحد صنعتی                 | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی       | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|--------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------|
| 1    | محمد حسن میرزائی<br>امیر آبادی | 8750000              | 6                | انواع سنگ ساختمانی | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | علی اصغر کهن خاکی              | 27500                | 9                | انواع سنگ ساختمانی | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | حسن کمندی                      | 6000                 | 3                | سایر               | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
|      | مجموع                          | 8783500              | 18               |                    |          |                   |

شکل ۳-۵۷ و ۳-۵۸ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان البرز نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر دارند.

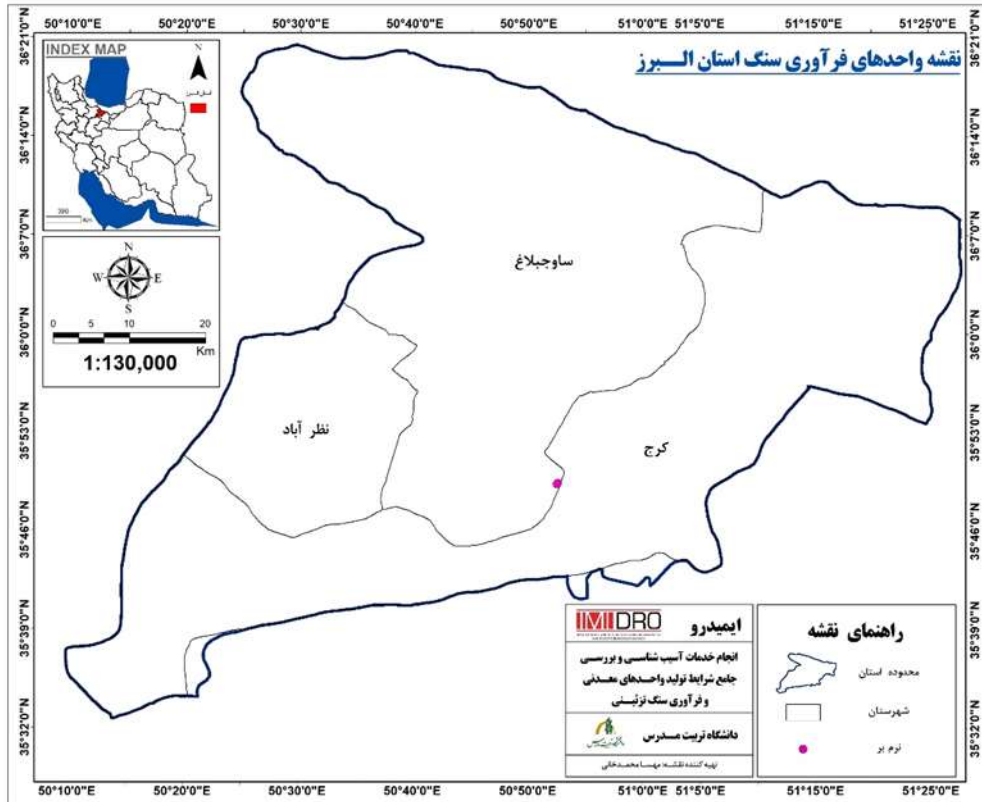


شکل (۳-۵۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان البرز بر اساس وضعیت فعالیت

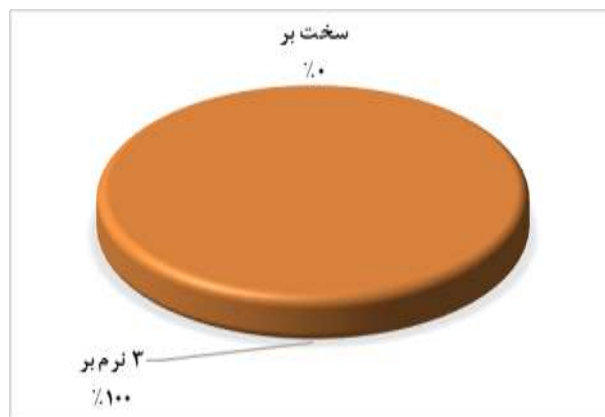


شکل (۳-۵۸) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان البرز بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۵۹ و ۳-۶۰ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان البرز نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود 100 درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند .



شکل (۵۹-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان البرز بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۶۰-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان البرز بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

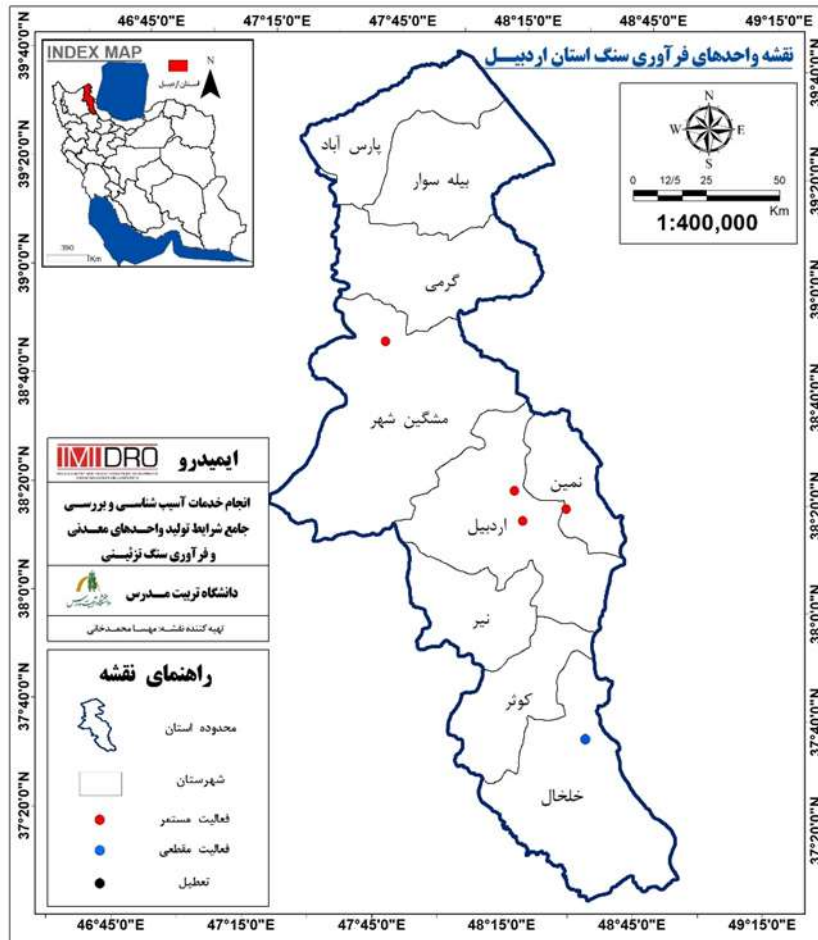
### ۳-۳-۳- استان اردبیل

در استان اردبیل بر اساس اطلاعات طرح ۱۱ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۲ واحد فرآوری وجود دارد.

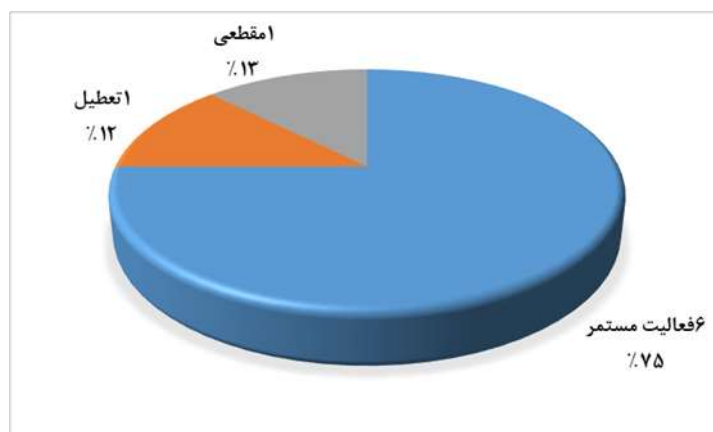
جدول (۱۸-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان اردبیل

| ردیف | نام واحد صنعتی               | ظرفیت اسمی<br>(مترمربع / تن) | واحد<br>سنجش | تعداد افراد<br>شاغل | محصول<br>تولیدی | نوع<br>واحد | وضعیت<br>فعالیت واحد |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 1    | سجاد سلیمی                   | 1800                         | تن           | 2                   | سایر            | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 2    | تعاونی ۲۶۷ سنگبری سبلان      |                              |              | 8                   | سایر            | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 3    | محمد باقر صابر غفوری         | 5000                         | تن           |                     | سایر            | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 4    | اطلس سبلان گرانیت            | 30000                        | متر مربع     | 12                  |                 | نرم بر      |                      |
| 5    | فرآورده های صنعتی صدف<br>داش | 1000                         | تن           |                     | سایر            | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 6    | زرین سنگ حویق                | 2000                         | تن           | 30                  | تراورتن         |             |                      |
| 7    | سارجم                        | 7000                         | متر مربع     | 12                  | تراورتن         | نرم بر      | مقطعی                |
| 8    | میر هلال موسوی هورمونلو      | 30000                        | متر مربع     |                     | سایر            | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 9    | ابراهیم صالحی فرد            | 400000                       | متر مربع     |                     |                 |             |                      |
| 10   | قاسم رحیمی نژاد گندشمین      | 1200                         | تن           |                     | تراورتن         | نرم بر      | فعالیت مستمر         |
| 11   | کاسپین آذر ایرانیان          | 281250                       | متر مربع     |                     | گرانیت          | سخت بر      | تعطیل                |
|      | مجموع                        | 11000/741250                 |              | 64                  |                 |             |                      |

شکل ۳-۶۱ و ۳-۶۲ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان اردبیل نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۷۵ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر دارند، ۱۲ درصد فعالیت مقطعی و ۱۳ درصد تعطیل می باشند.

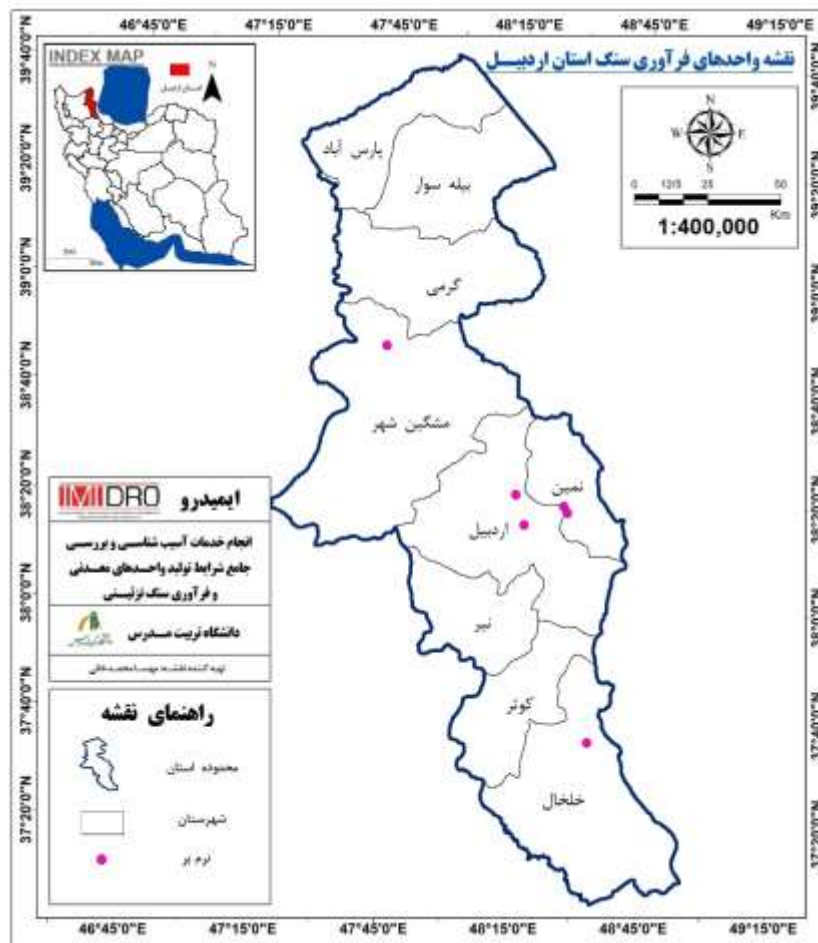


شکل (۳-۶۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان اردبیل بر اساس وضعیت فعالیت

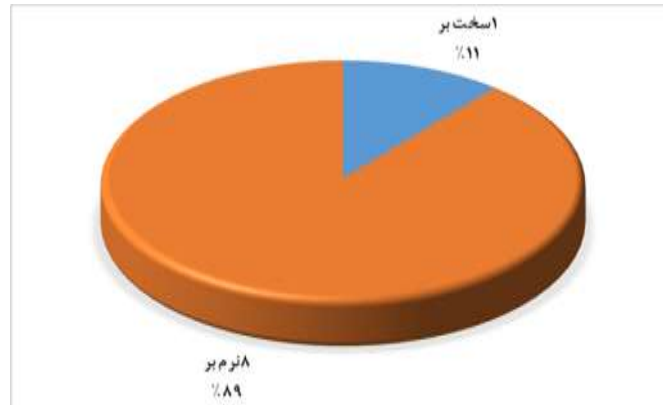


شکل (۳-۶۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان اردبیل بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۶۳ و ۳-۶۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان اردبیل نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۸۹ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر و ۱۱ درصد سخت بر هستند.



شکل (۳-۶۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان اردبیل بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۶۴) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان اردبیل بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۳-۴- استان همدان

در استان همدان بر اساس اطلاعات طرح ۵۸ واحد فرآوری و بر اساس آمار شرکت تهیه تولید و

دفتر آمار وزارت خانه حدود ۶۳ واحد فرآوری وجود دارد..

جدول (۳-۱۹) جدول آمار واحدهای فرآوری استان همدان

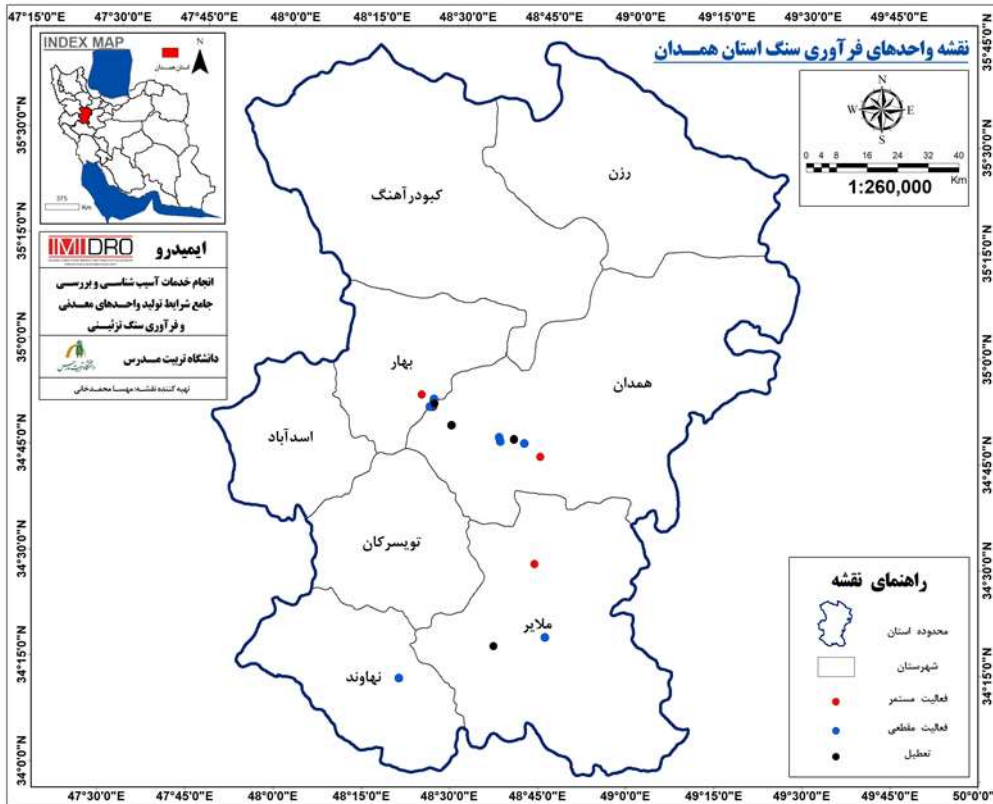
| ردیف | نام واحد صنعتی             | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی                   | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------------|--------------------------------|----------|-------------------|
| 1    | ابوالقاسم خورشیدی          | 2600                      | تن        | 12               | گرانیت                         | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | احرار همدان                | 115000                    | مترمربع   | 0                | گرانیت -<br>مرمریت -<br>اونیکس | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | اسدالله رسولی و مجید برزگر | 8500                      | تن        | 5                | مرمریت                         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | الماس گرانیت همدان         | 14000                     | مترمربع   | 6                | گرانیت                         | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | الوند سنگ بهار             |                           |           | 22               | تراورتن                        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | الوند گرانیت               | 9000                      | تن        | 10               | گرانیت                         | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 7    | امان الله قربانی شهرت      | 9000                      | تن        |                  | گرانیت                         | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 8    | آذریپودر ملایر             | 5400                      | تن        | 10               | سایر                           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | بارود آب                   | 40000                     | مترمربع   | 16               | سایر                           | نرم بر   |                   |
| 10   | برف سنگ ملایر              | 119000                    | مترمربع   |                  | سایر                           | نرم بر   | تعطیل             |
| 11   | بهین ساخت الوند            | 9120                      | تن        |                  | سایر                           | نرم بر   |                   |
| 12   | بیت الله کوهی              | 3500                      | تن        |                  | سایر                           | نرم بر   | تعطیل             |
| 13   | بیگ زاده کریمی             |                           |           |                  |                                |          |                   |
| 14   | جعفر فلاح                  | 11220                     | مترمربع   | 5                | سنگ چینی                       | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 15   | حجت اله معظمی              | 12000                     | مترمربع   | 8                | گرانیت                         | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 16   | حسن عیوضی و حبیب           | 3600                      | تن        | 5                | سایر                           | نرم بر   | فعالیت مستمر      |

|              |        |                                 |    |         |       |                                              |    |
|--------------|--------|---------------------------------|----|---------|-------|----------------------------------------------|----|
|              |        |                                 |    |         |       | اله ده دسی                                   |    |
|              | سخت بر | گرانیت                          |    | مترمربع | 12000 | حسن قربانی                                   | 17 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | سایر                            | 4  | تن      | 2100  | حسن موسایی و لطفی                            | 18 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 8  | مترمربع | 15000 | حسین ناظمی نیا                               | 19 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | سایر                            | 5  | تن      | 3500  | حشمت اله رسولی                               | 20 |
|              | سخت بر | گرانیت                          |    | تن      | 1000  | حمید رضا قاسملو                              | 21 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت                          | 3  | تن      | 5500  | خدایار میرزایی                               | 22 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 5  | مترمربع | 11220 | داوود و شعبانعلی سرخوش                       | 23 |
|              | سخت بر | گرانیت                          |    | مترمربع | 16000 | سلیمان آبرومند آذر                           | 24 |
|              | سخت بر | گرانیت                          |    | تن      | 1500  | سید محمد حسینی                               | 25 |
|              | سخت بر | گرانیت                          | 6  | مترمربع | 12000 | سیدرضا شاه طاهری                             | 26 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن                         |    | تن      | 3800  | صنایع پارس راد همدان                         | 27 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت -<br>مرمریت              | 8  | مترمربع | 75000 | صنایع سنگ نگین<br>پاپیروس همدان              | 28 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت                          | 8  | مترمربع | 21000 | صنایع سنگبری گرانیت<br>کار همدان             | 29 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | سایر                            | 5  | تن      | 3500  | عباس کیهانی ثابت                             | 30 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت -<br>تراورتن -<br>مرمریت | 8  | مترمربع | 26000 | عرفان عابدی                                  | 31 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 8  | مترمربع | 13000 | عزت اله عباسی                                | 32 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | مرمریت                          | 6  | تن      | 4590  | علی اصغر محمدی<br>فاضلان و علی حیدر<br>پرچمی | 33 |
|              |        |                                 |    |         |       | علی صفدر پرچمی دلیر                          | 34 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 5  | مترمربع | 12000 | علی کوثر رنجبران                             | 35 |
| فعالیت مقطعی | سخت بر | گرانیت                          |    | تن      | 500   | علی یار فرمانی دلشاد                         | 36 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 5  | مترمربع | 12155 | علی اکبر و علی اصغر<br>وحسن قره باغی         | 37 |
|              | نرم بر | سایر                            | 5  | تن      | 3500  | غلامحسین و حبیب اله<br>دهبانی                | 38 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت                          | 8  | مترمربع | 16000 | غلامعلی معظمی                                | 39 |
|              | نرم بر | سایر                            |    | تن      | 3700  | غلامعلی معظمی                                | 40 |
| فعالیت مقطعی | نرم بر | سایر                            | 4  | تن      | 2000  | فتحعلی کنجینه ای                             | 41 |
|              | نرم بر | تراورتن                         |    | تن      | 2100  | قاسم مومنی                                   | 42 |
| فعالیت مستمر | سخت بر | گرانیت                          | 7  | مترمربع | 13000 | قاسم و خسرو و ناصر<br>قربانی شهرت            | 43 |
|              | نرم بر | مرمریت                          | 6  | تن      | 7500  | قربانعلی غفاری                               | 44 |
| فعالیت مقطعی |        |                                 | 11 | مترمربع | 73000 | کوه شن همدان                                 | 45 |

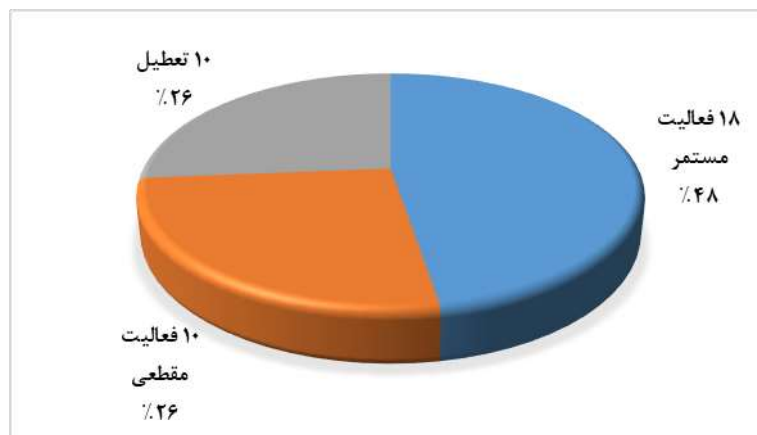


|    |                                           |        |         |    |                   |        |              |
|----|-------------------------------------------|--------|---------|----|-------------------|--------|--------------|
| 46 | کاظم قربانی                               | 10000  | مترمربع |    | مرمریت            | نرم بر | تعطیل        |
| 47 | گل سنگ                                    |        |         |    |                   |        |              |
| 48 | لطف اله راه پیما                          | 3500   | تن      | 5  | سایر              | نرم بر | تعطیل        |
| 49 | محسن عاشورلو                              | 25000  | مترمربع | 15 | گرانیت            | سخت بر | فعالیت مستمر |
| 50 | محمد ناظمی نیا                            | 850    | تن      | 5  | تراورتن           | نرم بر |              |
| 51 | محمود عبدی                                | 9600   | تن      | 10 |                   |        |              |
| 52 | مرادعلی حبیبی و فرج و غریبعلی فتحیان رفیع | 9500   | تن      |    | گرانیت            | سخت بر | تعطیل        |
| 53 | مرتضی نظری قیام                           | 100    | تن      | 4  | تراورتن           | نرم بر |              |
| 54 | منوچهر معظمی                              | 700    | تن      | 14 | تراورتن           | نرم بر |              |
| 55 | نبی صباغی و شرکا                          | 8100   | تن      | 9  | مرمریت - سنگ چینی | نرم بر | فعالیت مقطعی |
| 56 | یاراله محمودی محمدآباد                    | 12000  | مترمربع | 12 | مرمریت            | نرم بر |              |
| 57 | یحیی وکیلان و شرکا                        | 12500  | مترمربع |    | مرمریت            | نرم بر | تعطیل        |
| 58 | یدالله قربانی                             | 16800  | مترمربع | 5  | مرمریت - تراورتن  | نرم بر | فعالیت مقطعی |
|    | مجموع                                     | 621505 |         |    |                   |        |              |

شکل ۳-۶۵ و ۳-۶۶ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان همدان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۴۸ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۲۶ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۲۶ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.



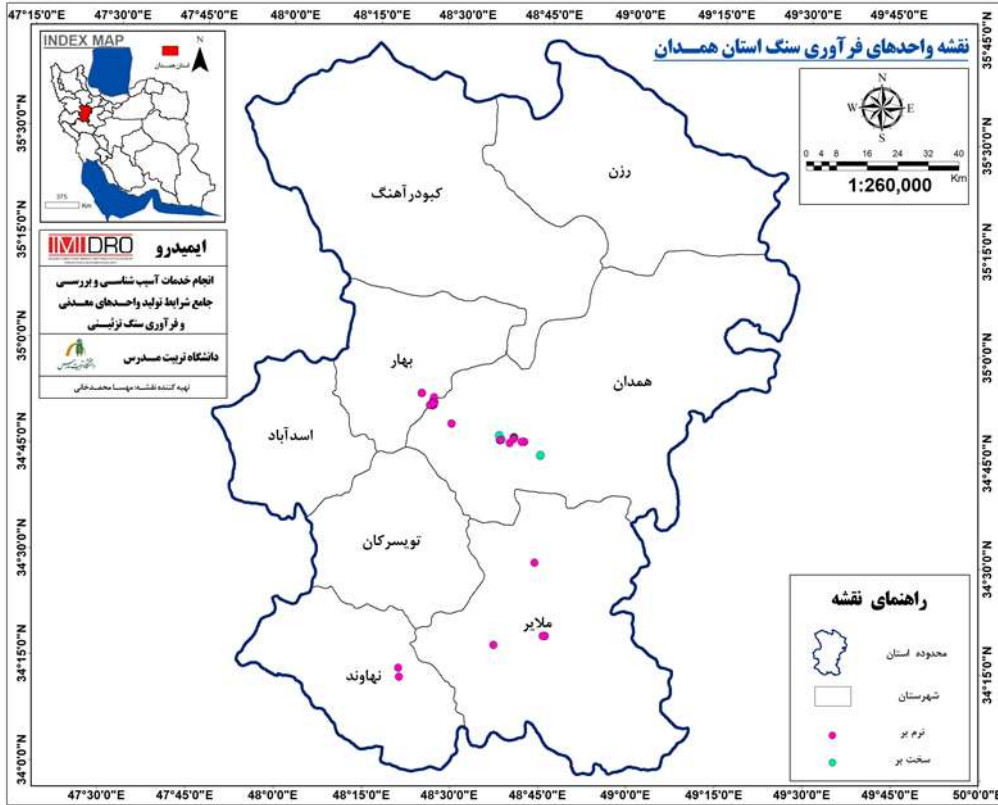
شکل (۳-۶۵) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان همدان بر اساس وضعیت فعالیت



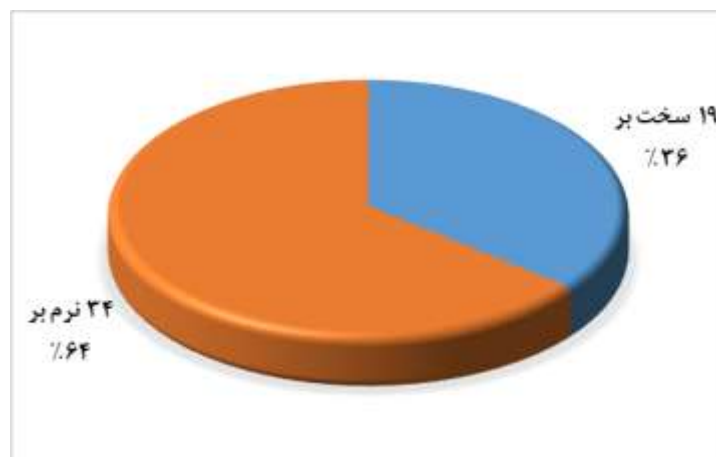
شکل (۳-۶۶) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان همدان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۶۷ و ۳-۶۸ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان همدان نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۶۴ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند و ۳۶ درصد به صورت سخت بر می باشند.



شکل (۳-۶۷) نقشه پراکنندگی واحدهای فرآوری در استان همدان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۶۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان همدان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

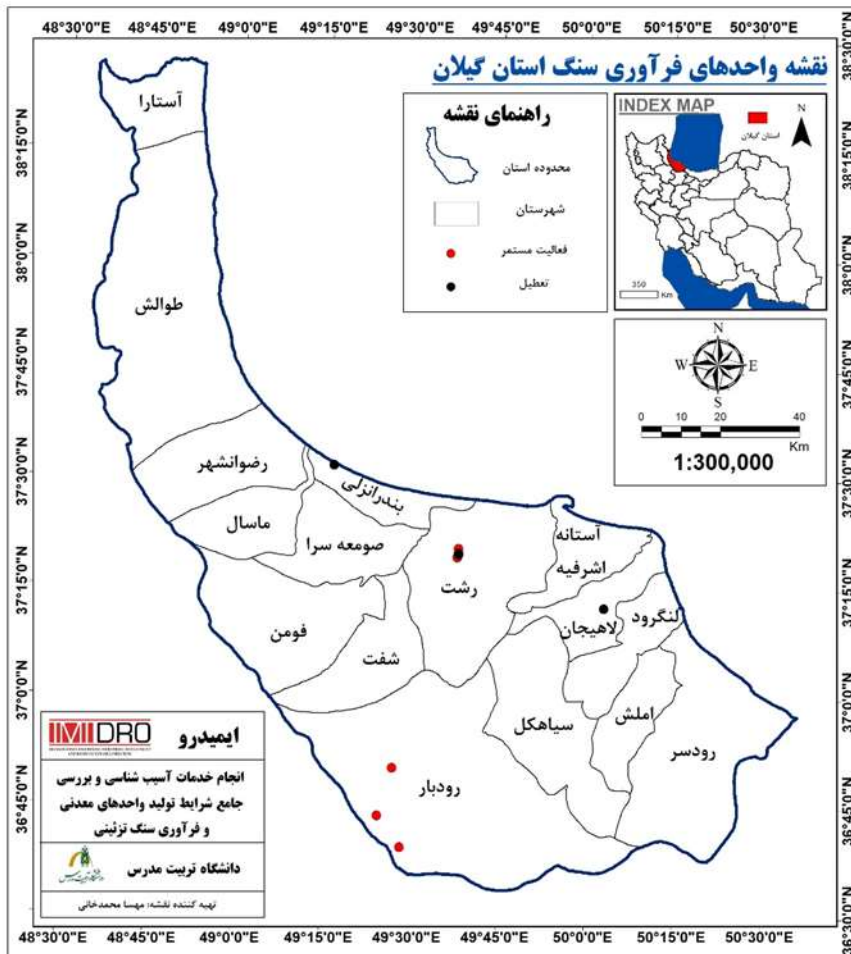
## ۵-۳-۳- استان گیلان

در استان گیلان بر اساس اطلاعات طرح ۹ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۱ واحد فرآوری وجود دارد.

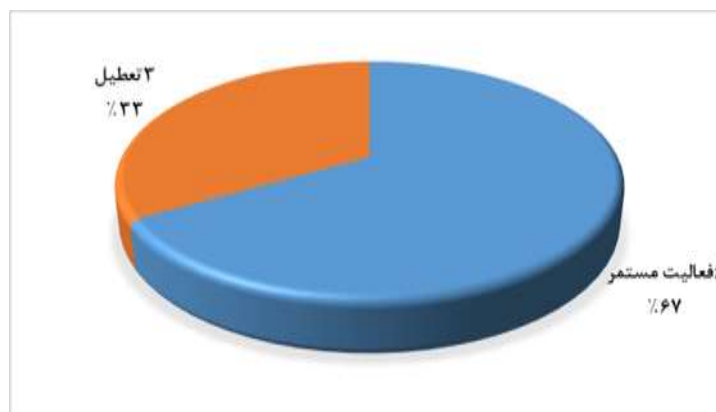
جدول (۲۰-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان گیلان

| ردیف | نام واحد صنعتی                              | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی              | نوع واحد        | وضعیت فعالیت واحد |
|------|---------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| 1    | صنایع سنگ گیلان                             | 18000                |                  | تراورتن - مرمریت - گرانیت | سخت بر - نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 2    | صنایع سنگ منجیل                             | 28000                | 9                | گرانیت - سایر             | سخت بر - نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 3    | سنگبری آریانا                               |                      | 12               |                           |                 | فعالیت مستمر      |
| 4    | سنگبری مرجان                                | 18000                | 5                | گرانیت                    | سخت بر          | فعالیت مستمر      |
| 5    | علیرضا بروجردی نوخاله و غلامرضا بروجردی راد |                      |                  | سایر                      | نرم بر          | تعطیل             |
| 6    | تولیدی بین المللی یاقوت سازان آسیا          | 18000                | 20               | مرمریت                    | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 7    | صنایع گرانیت سبز شمال                       | 10000                | 8                | گرانیت                    | سخت بر          | تعطیل             |
| 8    | فریدون حقانی دوگانه                         | 20000                | 7                |                           |                 | فعالیت مستمر      |
| 9    | سنگبری امید                                 | 6000                 | 9                | گرانیت                    | سخت بر          | تعطیل             |
|      | مجموع                                       | 118000               | 70               |                           |                 |                   |

شکل ۶۹-۳ و ۷۰-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان گیلان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فرآوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند و ۳۳ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.

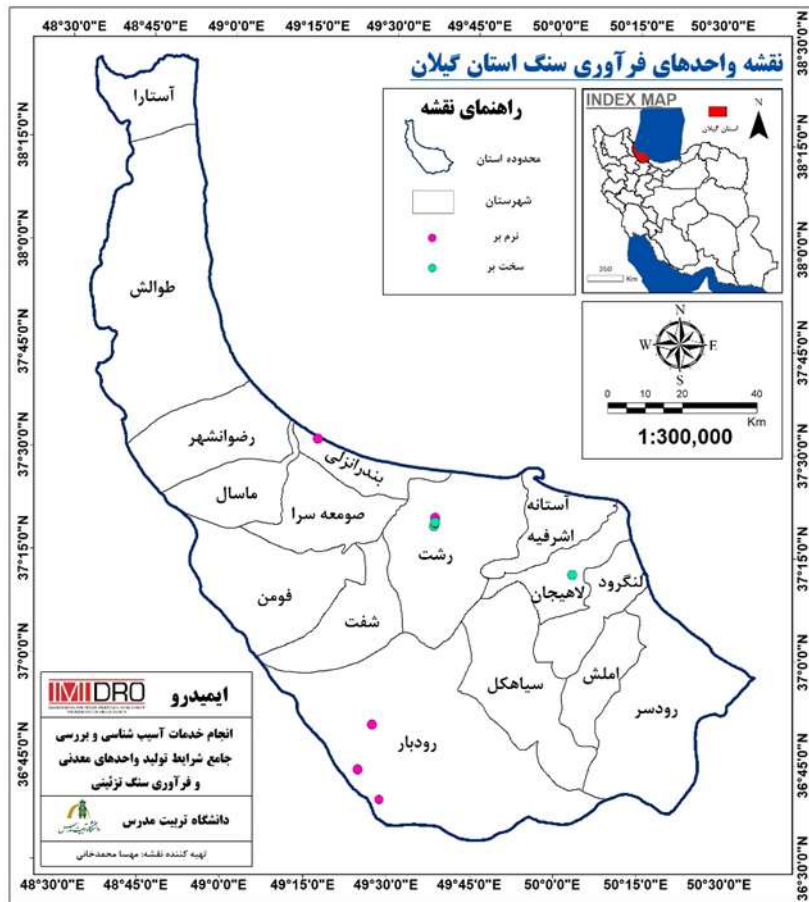


شکل (۶۹-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری سنگ استان گیلان بر اساس وضعیت فعالیت

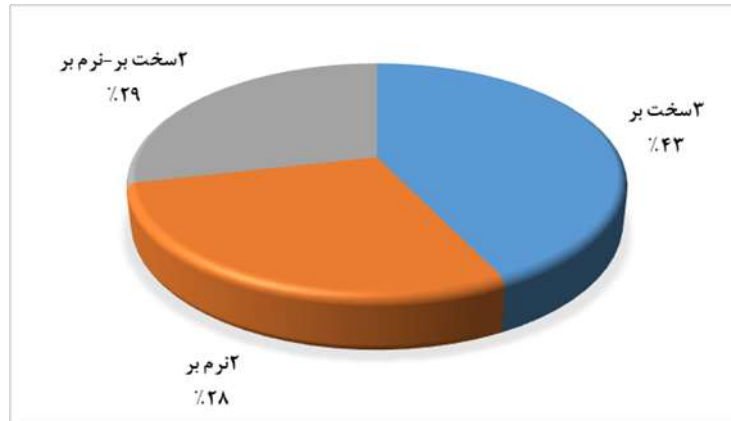


شکل (۷۰-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری سنگ استان گیلان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۷۱ و ۳-۷۲ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان گیلان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۲۸ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند، ۴۳ درصد سخت بر و ۲۹ درصد به صورت سخت بر و نرم بر می باشند.



شکل (۳-۷۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان گیلان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۷۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان گیلان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۳-۶- استان چهار محال و بختیاری

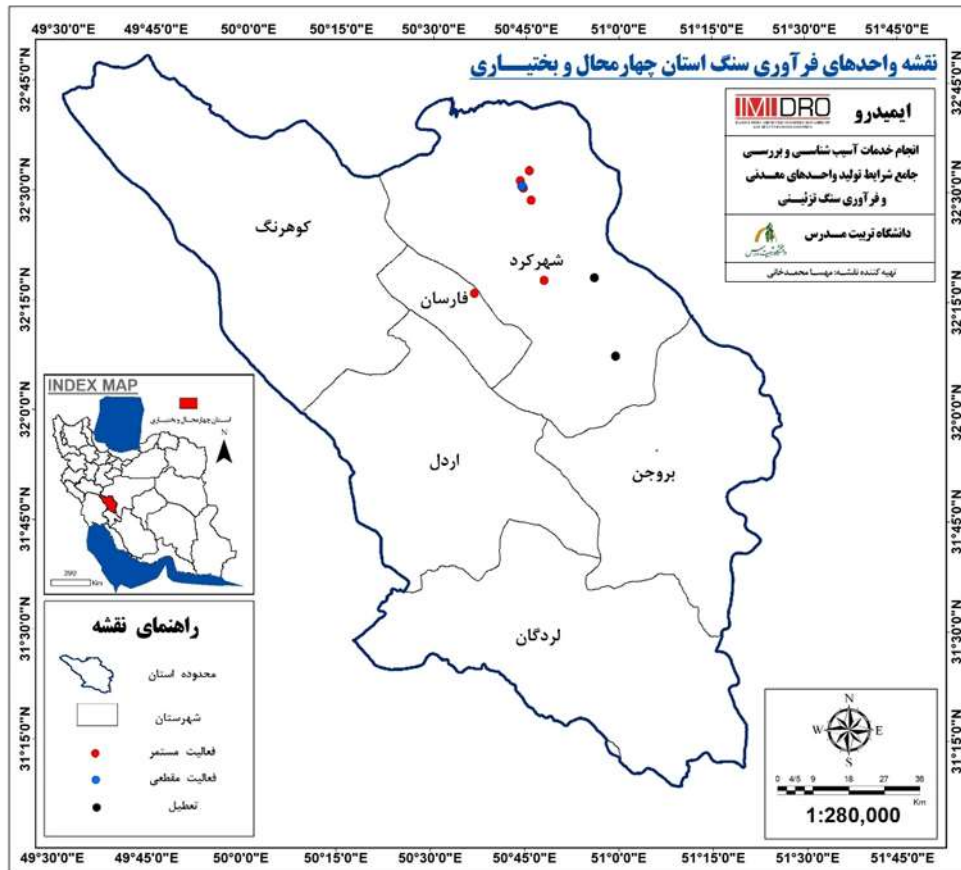
در استان چهار محال و بختیاری بر اساس اطلاعات طرح ۱۰ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۷ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۲۱) جدول آمار واحدهای فرآوری استان چهار محال و بختیاری

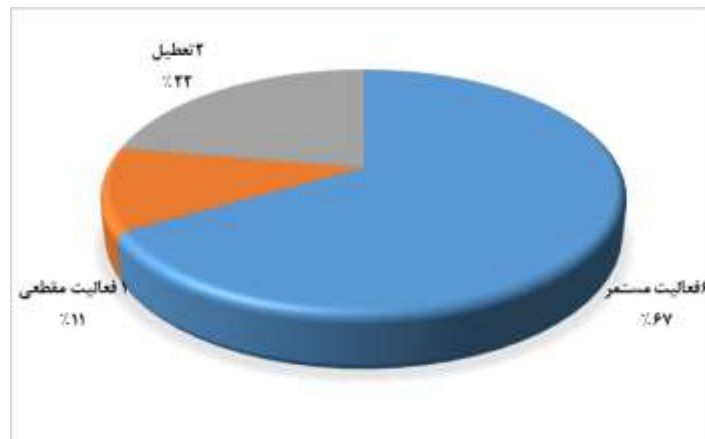
| ردیف | نام واحد صنعتی                       | ظرفیت اسمی (مترمربع) | محصول تولیدی     | تعداد افراد شاغل | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|--------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|----------|-------------------|
| 1    | رحمان سلیمی نبی                      | 1500                 | مرمریت - تراورتن | 10               | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | سنگبری سید رحم خدا مرتضوی بابا حیدری | 15000                | مرمریت - تراورتن | 13               | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | تعاونی شماره ۲۵۹ سنگبری احد          | 15000                | -                | 16               | نرم بر   | تعطیل             |
| 4    | عزت الله امانی                       | 12500                | مرمریت           | 9                | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | علی اکبر و رحمان سلیمی بنی           | 15000                | تراورتن          | 8                | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | محمد بابایی مقدم                     | 12000                | مرمریت           | 7                | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 7    | تعاونی سنگبری کمانکش بلداجی          |                      |                  | 12               | نرم بر   |                   |
| 8    | زرد کوه                              | 10000                | مرمریت           | 10               | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | تعاونی ۱۶۹ سنگبری حجر البین          |                      | مرمریت - تراورتن | 9                | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 10   | جهان بین شهرکرد                      | 10000                | -                | 10               | نرم بر   | تعطیل             |
|      | مجموع                                | 91000                |                  | 104              |          |                   |

شکل ۳-۷۳ و ۳-۷۴ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان چهار محال و بختیاری نشان می دهد. همانطور که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فرآوری در این استان

دارای فعالیت مستمر هستند، ۱۱ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۲۲ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.



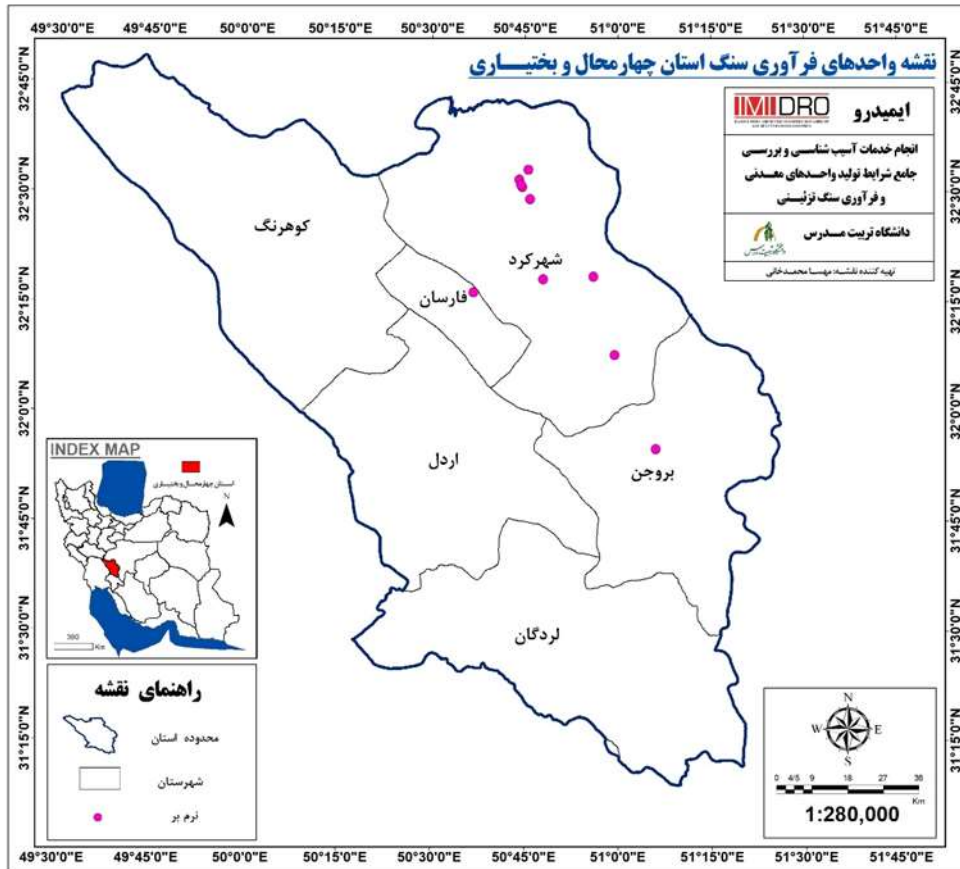
شکل (۳-۷۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان چهارمحال و بختیاری بر اساس وضعیت فعالیت



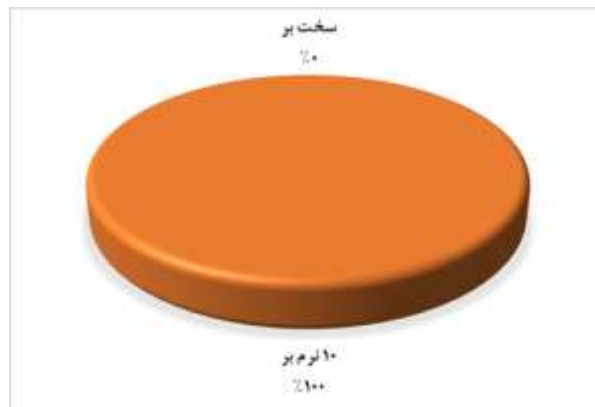
شکل (۳-۷۴) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان چهارمحال و بختیاری بر اساس وضعیت فعالیت



شکل ۳-۷۵ و ۳-۷۶ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان چهارمحال و بختیاری نشان می دهد. همانطوری که مشاهد می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند.



شکل (۳-۷۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان چهارمحال و بختیاری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۷۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان چهار محال و بختیاری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

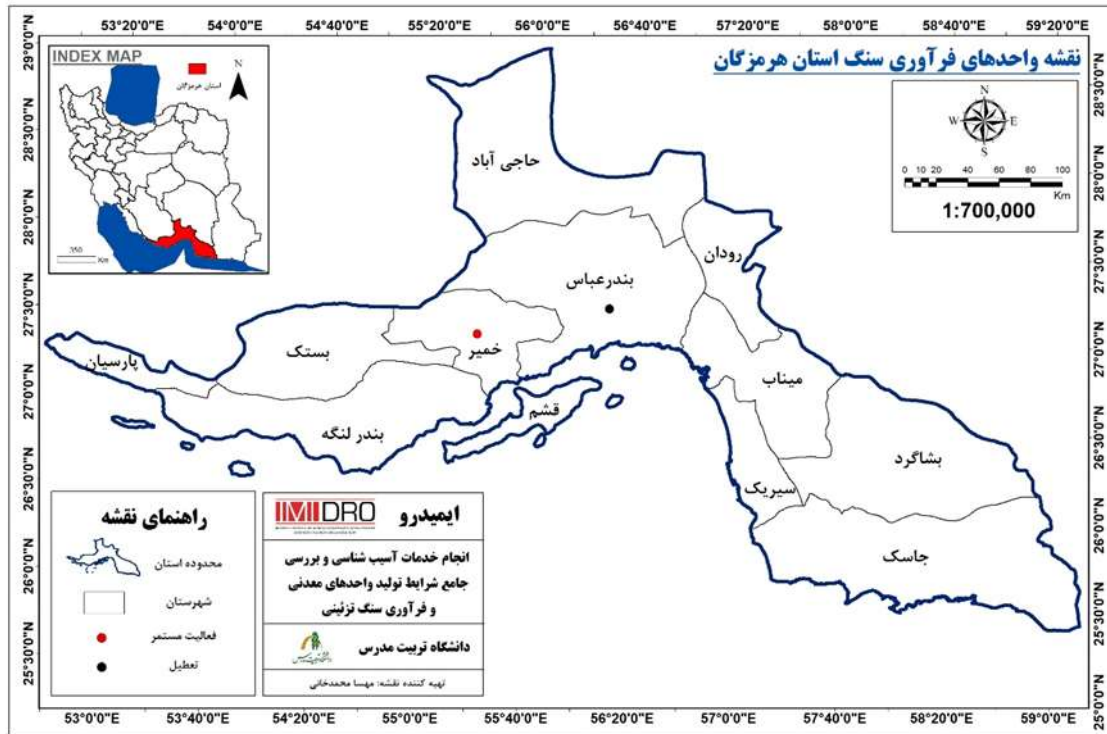
### ۳-۳-۷- استان هرمزگان

در استان هرمزگان بر اساس اطلاعات طرح ۲ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۲ واحد فرآوری وجود دارد.

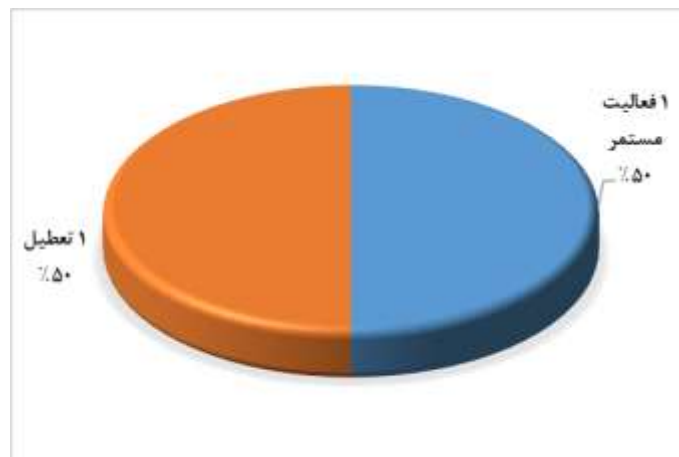
جدول (۳-۲۲) جدول آمار واحدهای فرآوری استان هرمزگان

| ردیف | نام واحد صنعتی           | ظرفیت اسمی (تن) | محصول تولیدی | نوع واحد | تعداد افراد شاغل | وضعیت فعالیت واحد |
|------|--------------------------|-----------------|--------------|----------|------------------|-------------------|
| 1    | آرتا ابنیه سازان پارسیان | 3300            | تراورتن      | نرم بر   |                  | تعطیل             |
| 2    | عمران سازه کاشیگری       | 3420            | مرمریت       | نرم بر   |                  | فعالیت مستمر      |
|      | مجموع                    | 6720            |              |          |                  |                   |

شکل ۳-۷۷ و ۳-۷۸ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان هرمزگان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۵۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعال هستند و ۵۰ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.

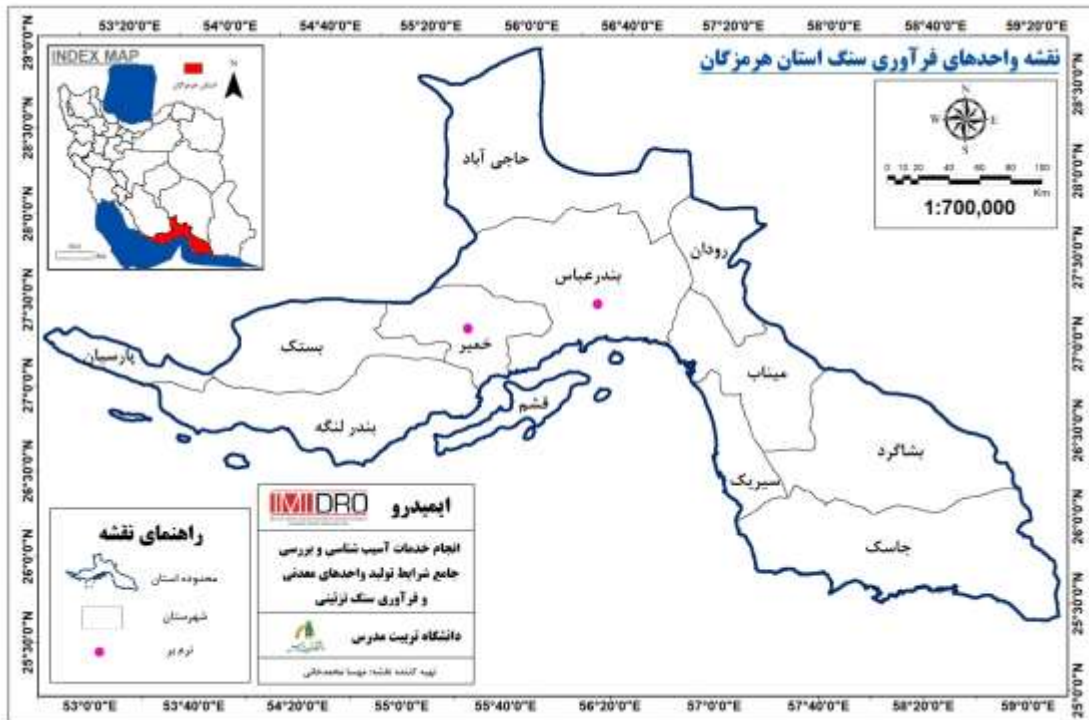


شکل (۳-۷۷) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان هرمزگان بر اساس وضعیت فعالیت

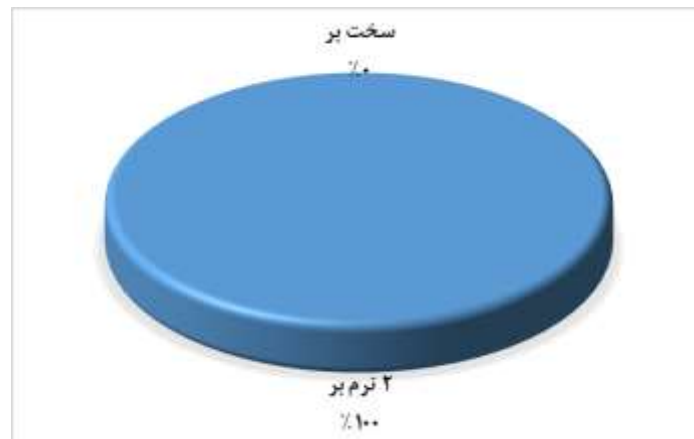


شکل (۳-۷۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان هرمزگان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۷۹ و ۳-۸۰ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بودن آنها و فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بودن را در استان هرمزگان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۱۰۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر هستند.



شکل (۳-۷۹) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان هرمزگان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۸۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان هرمزگان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۳-۸- استان کرمانشاه

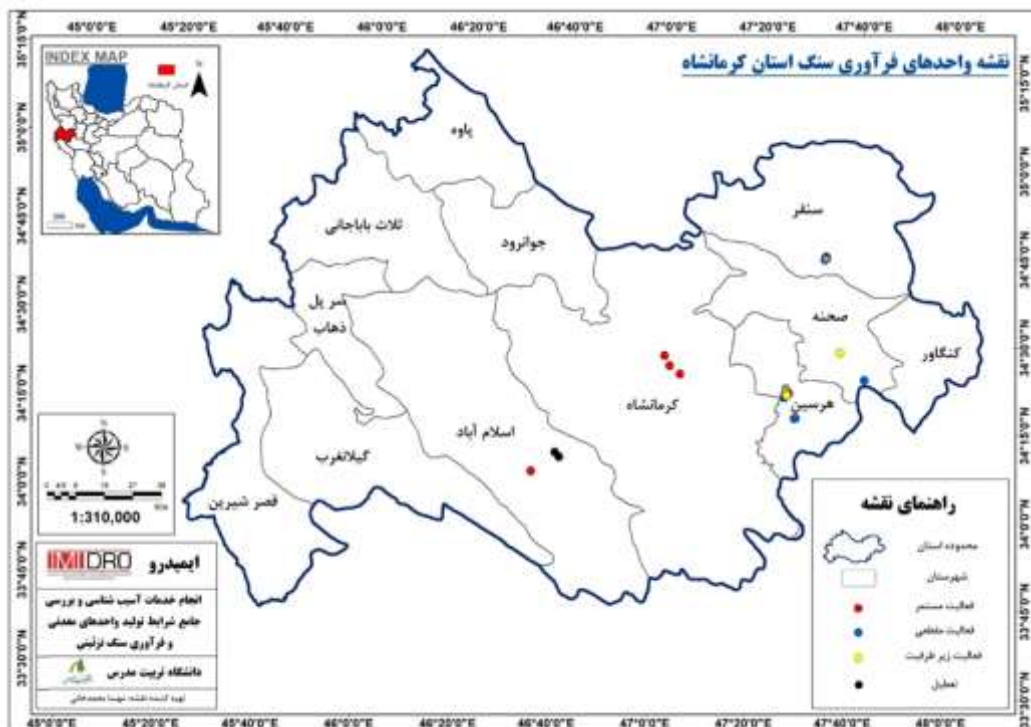
در استان کرمانشاه بر اساس اطلاعات طرح ۲۷ واحد فراوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۳۳ واحد فراوری وجود دارد.

جدول (۳-۲۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان کرمانشاه

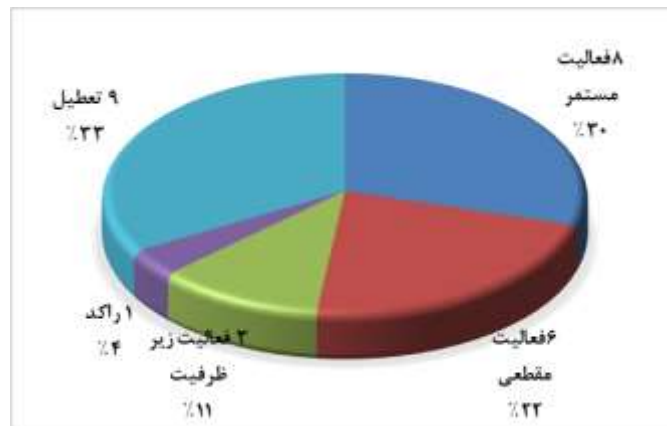
| ردیف | نام واحد صنعتی                  | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد | محصول تولیدی               | میزان تولید (مترمربع/روز) | نوع واحد      | وضعیت فعالیت واحد |
|------|---------------------------------|----------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|
| 1    | بهمن غرب                        | 15000                | 8           | مرمریت                     | 42                        | نرم بر        | فعالیت مستمر      |
| 2    | شهرام زارعیان                   | 15000                | 1           |                            |                           | نرم بر        | تعطیل             |
| 3    | گوهر روشن                       | 15000                | 1           |                            |                           | نرم بر        | تعطیل             |
| 4    | عصمت قنبری (کوهسار دالاهو)      | 15000                | 1           |                            |                           | نرم بر        | تعطیل             |
| 5    | متاع کرمانشاه                   | 20000                | 1           |                            |                           | سخت بر-نرم بر | تعطیل             |
| 6    | ضیا شعبانی                      | 1000                 | 10          | سایر- چینی - مرمر - مرمریت | 42-14-33-19               | نرم بر        | فعالیت مقطعی      |
| 7    | مرمریت سنگ غرب                  | 4000                 | 1           |                            |                           | نرم بر        | تعطیل             |
| 8    | محمدرضا سیاه کمری               | 4000                 | 7           | گرانیت - مرمریت            | 42-42                     | سخت بر-نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 9    | سنگ ساختمانی تزئینی زرین        | 6500                 | 10          | چینی - مرمریت              | 36-27                     | نرم بر        | فعالیت مقطعی      |
| 10   | فرهاد باقری                     |                      | 1           | گرانیت - مرمریت            | 42-24                     | سخت بر-نرم بر | تعطیل             |
| 11   | فریدون حصاری جهاد (جوشن غرب)    | 1325                 | 7           | مرمریت - تراورتن           | 14-23                     | نرم بر        | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 12   | زینب تیموری (پارس سنگ کرمانشاه) | 12000                | 8           | گرانیت - مرمریت            | 27-47                     | سخت بر-نرم بر | فعالیت مقطعی      |
| 13   | آذین سنگ ممتاز                  | 16000                | 10          | چینی - مرمریت              | 46-27                     | نرم بر        | فعالیت مقطعی      |
| 14   | مرتضی متقیان                    | 2250                 | 9           | گرانیت - مرمریت            | 10 - 55                   | سخت بر-نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 15   | غلامرضا غلامی حاجی آبادی        | 15000                | 8           | چینی - مرمریت              | 27 - 166                  | نرم بر        | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 16   | حشمتی منش                       | 9996                 | 7           | چینی - تراورتن             | 19-3                      | نرم بر        | فعالیت مقطعی      |
| 17   | موزاییک سازی تزئین سازان غرب    | 1200                 | 8           | گرانیت - سنگ آهک           | 41 - 16                   | سخت بر-نرم بر | فعالیت مستمر      |
| 18   | تعاونی ۲۹۵۸                     | 29998                | 1           |                            |                           | نرم بر        | راکد              |
| 19   | خارا                            | 5000                 | 1           |                            |                           | نرم بر        | تعطیل             |
| 20   | غلامرضا مظفری                   | 10000                | 9           | مرمریت                     | 49                        | نرم بر        | فعالیت مستمر      |
| 21   | علیرضا بهرامی                   | 9000                 | 1           |                            |                           | سخت بر        | تعطیل             |

|                     |                     |             |                                   |     |        |                                |    |
|---------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|-----|--------|--------------------------------|----|
| فعالیت مستمر        | نرم بر              | 24          | مرمریت                            | 4   | 25000  | ریجاب غرب                      | 22 |
| تعطیل               | نرم بر              |             |                                   | 9   | 40000  | حیدر مراد حشمتی                | 23 |
| فعالیت مقطعی        | نرم بر              | 55-27       | چینی - مرمریت                     | 10  | 65000  | حشمت الله رئیسی                | 24 |
| فعالیت مستمر        | سخت<br>بر-نرم<br>بر | 41-41       | گرانیت - مرمریت                   | 15  | 7000   | صنایع تبدیلی<br>فرازپاد بیستون | 25 |
| فعالیت زیر<br>ظرفیت | سخت<br>بر-نرم<br>بر | 33-14-5     | چینی - گرانیت - مرمریت            | 10  | 20000  | تراش سنگ نور                   | 26 |
| فعالیت مستمر        | نرم بر              | 41-27-27-27 | سایر - چینی - مرمریت -<br>تراورتن | 11  | 25000  | حشمتی                          | 27 |
| -                   | -                   | 1295        | -                                 | 169 | 389269 | مجموع                          |    |

شکل ۸۱-۳ و ۸۲-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان کرمانشاه نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۳۰ درصد فعالیت مستمر، ۲۲ درصد فعالیت مقطعی، ۱۱ فعالیت مقطعی، ۳۷ درصد به صورت راکد و تعطیل هستند.

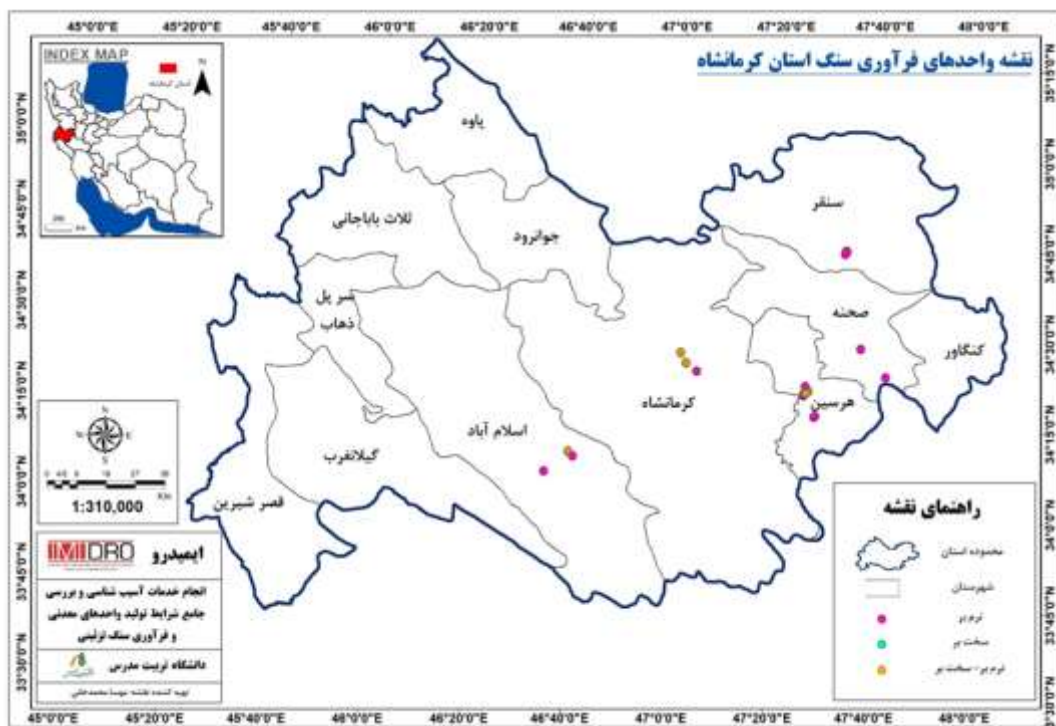


شکل (۸۱-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان کرمانشاه بر اساس وضعیت فعالیت

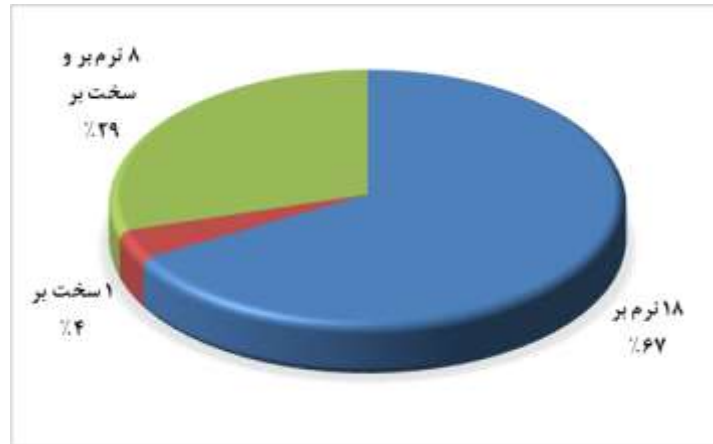


شکل (۳-۸۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان کرمانشاه بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۸۳ و ۳-۸۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان کرمانشاه نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند و ۴ درصد از واحدهای فراوری سخت بر هستند و ۲۹ درصد به صورت سخت بر و نرم بر هستند.



شکل (۳-۸۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان کرمانشاه بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۸۴) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان کرمانشاه بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۳-۳-۹- استان خوزستان

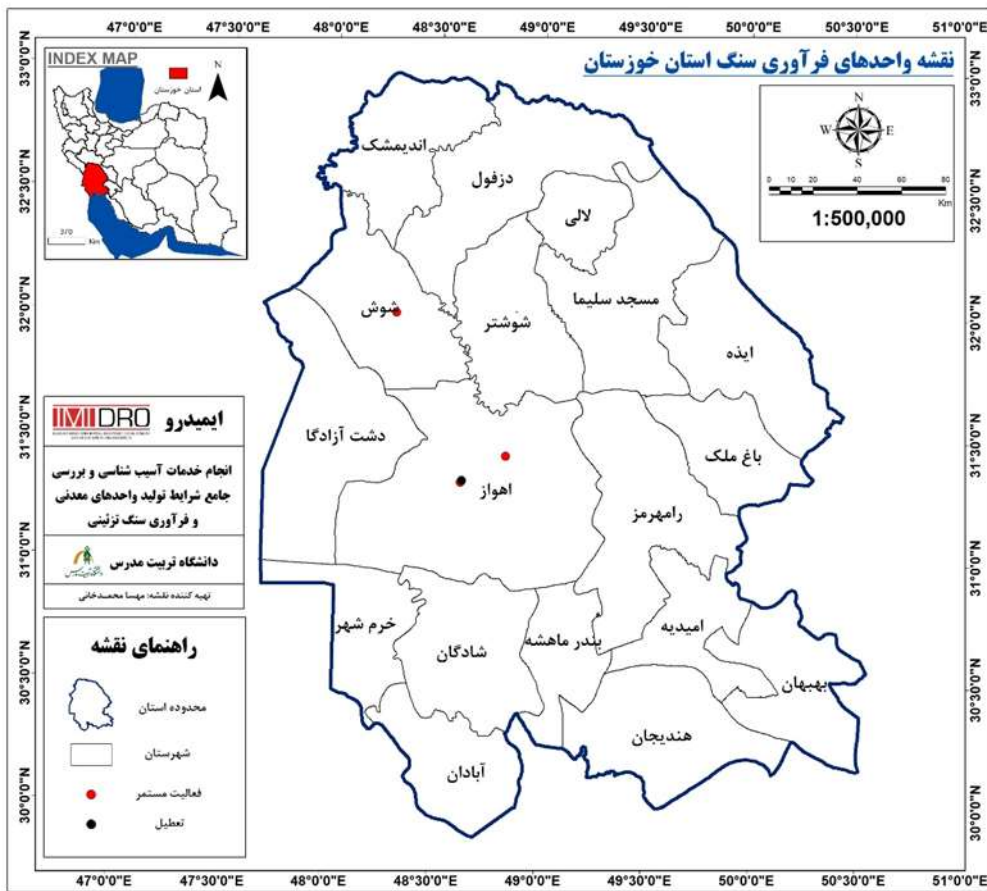
در استان خوزستان بر اساس اطلاعات طرح ۵ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۴ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۲۴) جدول آمار واحدهای فرآوری استان خوزستان

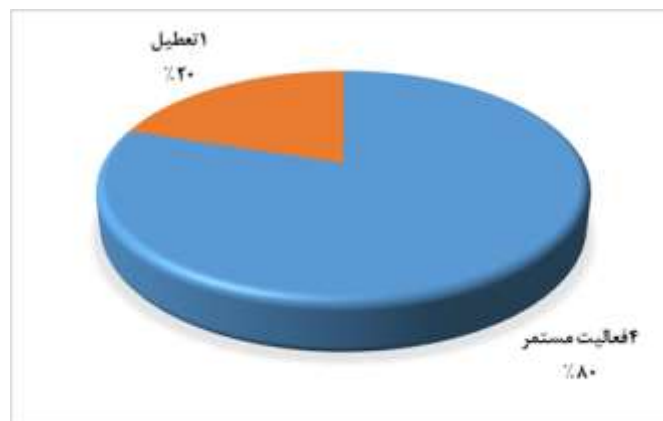
| ردیف | نام واحد صنعتی               | ظرفیت اسمی (متر مربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|
| 1    | عبدالحسین سعادت ورنوسفادرائی | 3000                  | 7                | گرانیت       | سخت بر   | فعالیت مستر       |
| 2    | عدالت                        | 9000                  |                  |              | نرم بر   | تعطیل             |
| 3    | هوشنگ آلیگرد                 | 100000                | 14               | انواع سنگ    | نرم بر   | فعالیت مستر       |
| 4    | فتح الله خلیج افشار          | 18000                 | 7                | انواع سنگ    | نرم بر   | فعالیت مستر       |
| 5    | محمد رضا اورک                | 20000                 | 20               | مرمریت       | نرم بر   | فعالیت مستر       |
|      | مجموع                        | 150000                | 48               |              |          |                   |

شکل ۳-۸۵ و ۳-۸۶ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان خوزستان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۸۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر و ۲۰ درصد تعطیل هستند.



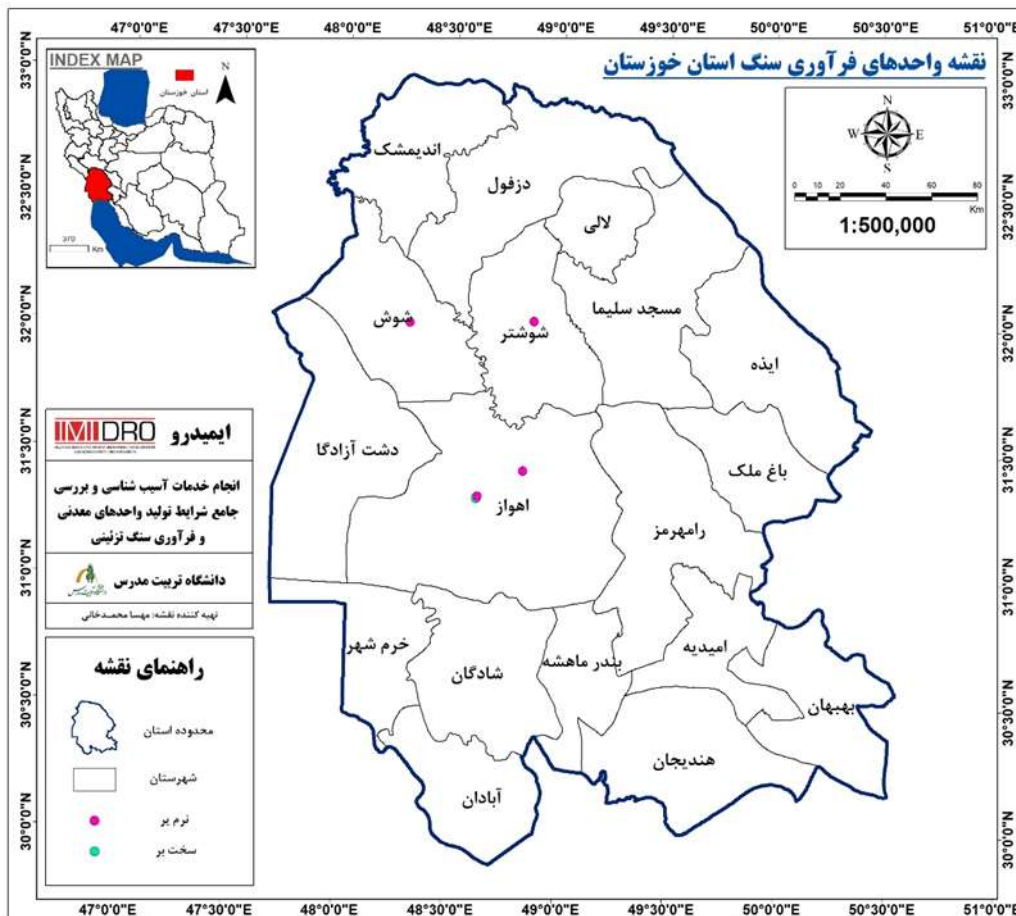


شکل (۸۵-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان خوزستان بر اساس وضعیت فعالیت

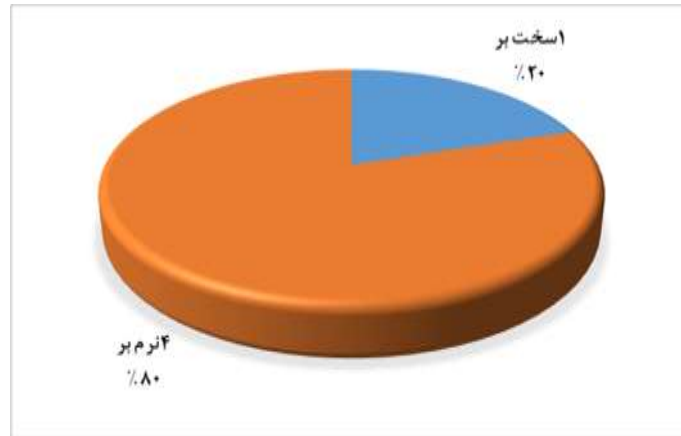


شکل (۸۶-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خوزستان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۸۸ و ۳-۸۷ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان خوزستان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۸۰ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر و ۲۰ درصد سخت بر هستند.



شکل (۳-۸۷) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان خوزستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۸۸) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان خوزستان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۱۰-۳-۳- استان مازندران

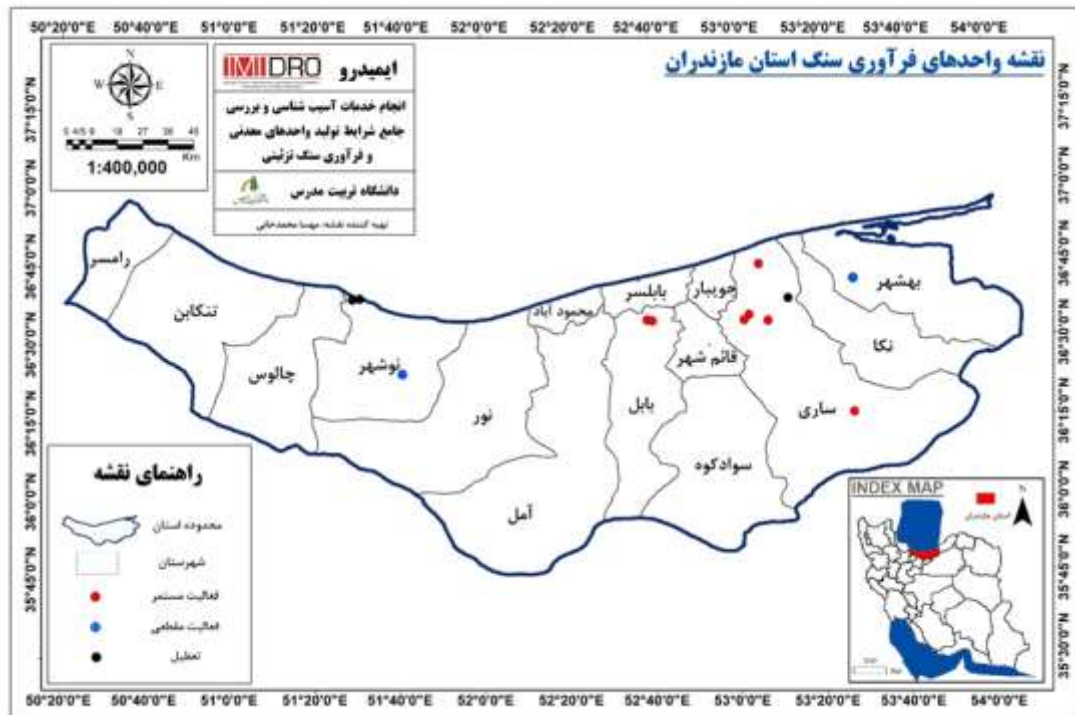
در استان مازندران بر اساس اطلاعات طرح ۱۵ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۵ واحد فرآوری وجود دارد.

جدول (۳-۲۵) جدول آمار واحدهای فرآوری استان مازندران

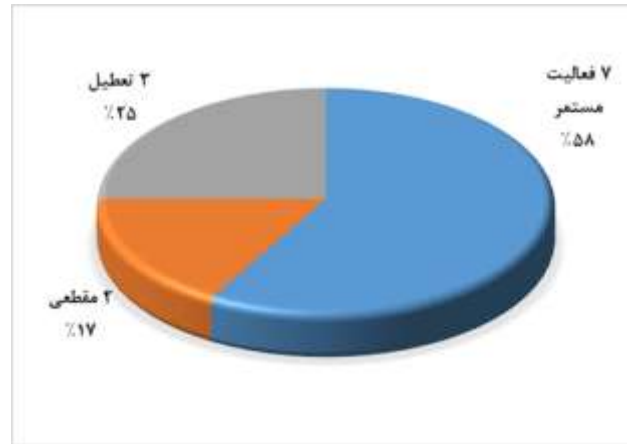
| ردیف | نام واحد صنعتی               | ظرفیت اسمی (مترمربع / تن) | واحد سنجش | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی              | نوع واحد        | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| 1    | سنگ پارس شمال                | 100                       | تن        |                  | تراورتن                   | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 2    | سنگبری علی پور حسن مرزونی    | 1400                      | تن        | 4                | تراورتن - مرمریت          | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 3    | سنگبری فربرز گوران اوریمی    | 2000                      | تن        | 12               | تراورتن - مرمریت - گرانیت | نرم بر - سخت بر | فعالیت مستمر      |
| 4    | سنگبری موسی غلام قاسمی       | 6600                      | مترمربع   |                  | سایر                      | نرم بر          | فعالیت مقطعی      |
| 5    | معادن دهبید سنگ پارس         | 150000                    | مترمربع   | 30               | سایر                      | نرم بر          |                   |
| 6    | ولی الله صفری بالوئی         | 7000                      | مترمربع   | 9                | تراورتن - مرمریت - گرانیت | نرم بر - سخت بر | فعالیت مستمر      |
| 7    | تولیدی سنگ مروارید خزر       | 20275                     | مترمربع   |                  | تراورتن                   | نرم بر          | فعالیت مستمر      |
| 8    | سنگبری نصرت الله نادری پلنگی | 32000                     | مترمربع   |                  | مرمریت                    | نرم بر          | تعطیل             |
| 9    | علی اصغری                    |                           |           |                  |                           |                 |                   |
| 10   | ابوالفضل بذریچ               | 11000                     | مترمربع   | 15               |                           |                 | تعطیل             |

|              |        |                  |    |             |             |                             |    |
|--------------|--------|------------------|----|-------------|-------------|-----------------------------|----|
|              |        |                  | 4  |             |             | سنگبری خوش<br>نفس           | 11 |
| تعطیل        | نرم بر | تراورتن          |    | متر<br>مربع | 24000       | سنگبری نازکرو               | 12 |
|              |        |                  | 4  |             |             | سلیمان شاهبانی              | 13 |
| فعالیت مستمر | نرم بر | تراورتن - مرمریت | 8  | متر<br>مربع | 9000        | سنگبری حسین<br>جاوید نظر    | 14 |
|              |        |                  | 12 | متر<br>مربع | 15000       | سنگبری سید تقی<br>سید اشرفی | 15 |
|              |        |                  | 98 |             | 3500/274875 | مجموع                       |    |

شکل ۸۹-۳ و ۹۰-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان مازندران نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۵۸ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر، ۱۷ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مقطعی و ۲۵ درصد تعطیل هستند.

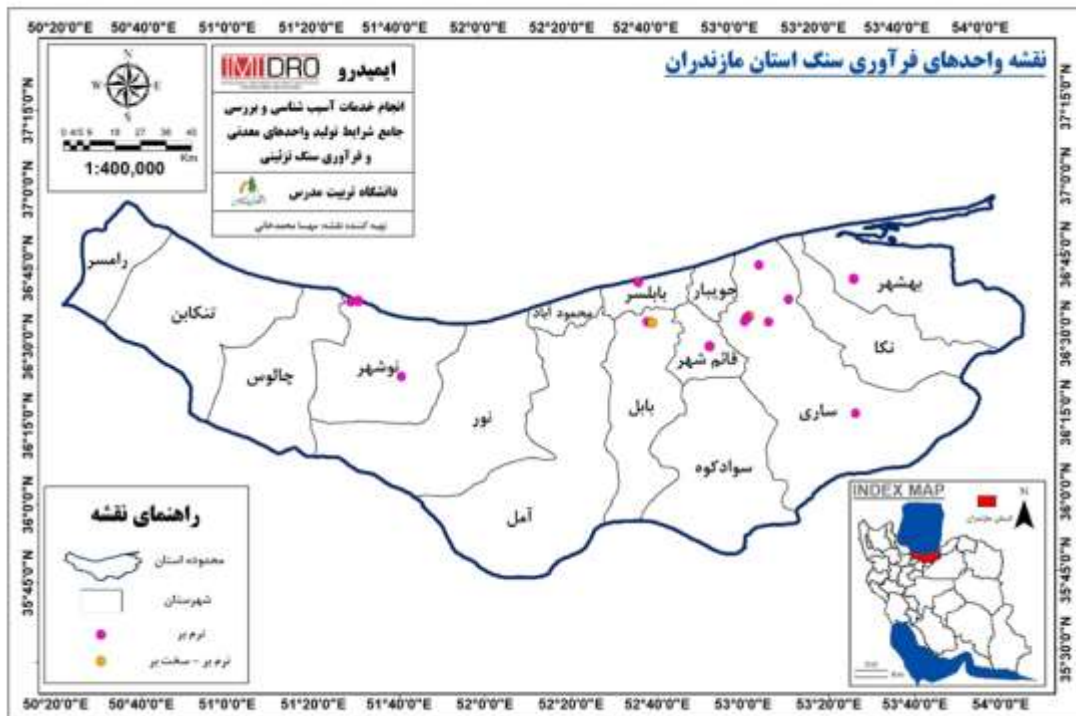


شکل (۸۹-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس وضعیت فعالیت

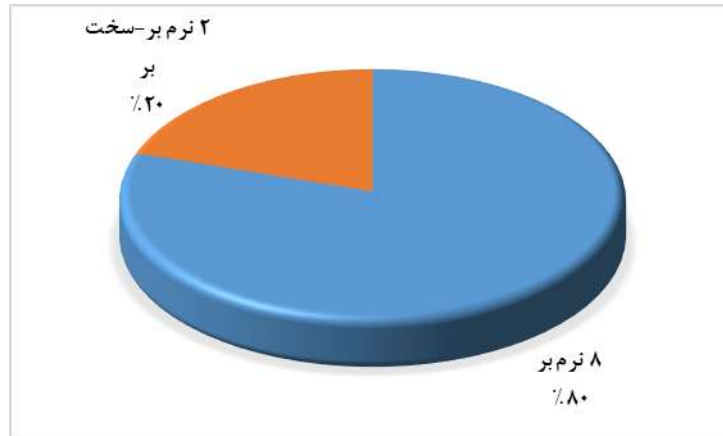


شکل (۳-۹۰) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۹۱ و ۳-۹۲ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان مازندران نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۸۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۲۰ درصد به صورت سخت بر و نرم بر هستند.



شکل (۳-۹۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان مازندران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۹۲-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان مازندران بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

### ۱۱-۳-۳- استان قزوین

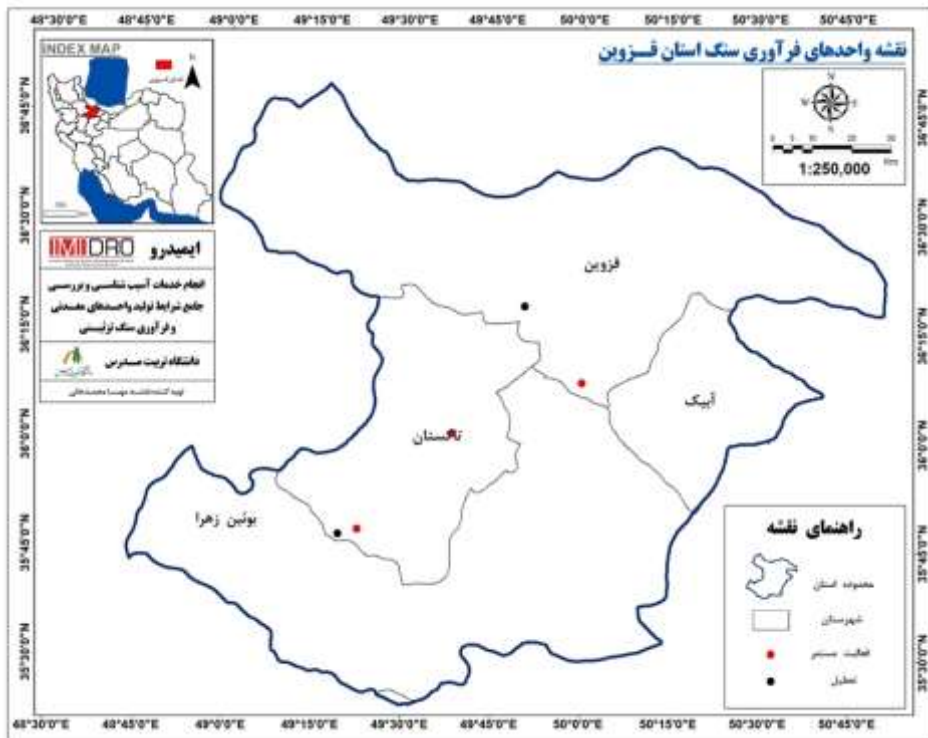
در استان قزوین بر اساس اطلاعات طرح ۱۲ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار

دفتر وزارت خانه حدود ۱۸ واحد فرآوری وجود دارد.

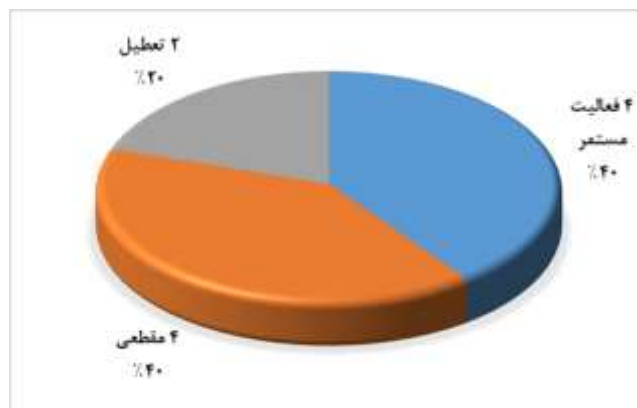
جدول (۲۶-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان قزوین

| ردیف | نام واحد صنعتی                      | ظرفیت اسمی (مترمربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|-------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|
| 1    | سیامک احمدی                         |                      | 5                |              | نرم بر   | تعطیل             |
| 2    | نوا موزائیک کاسپین                  | 240                  | 7                |              | سخت بر   | فعالیت مقطعی      |
| 3    | ارس و شرکا                          | 36000                | 7                | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | تعاونی تولیدی سنگبری صادراتی دلارام | 22000                | 10               | گرانیت       | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | علی اکبر جوادی موبنی                | 4500                 | 5                | سایر         | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | رضا تاجیک                           | 79200                |                  |              | نرم بر   | تعطیل             |
| 7    | آسیه رضایی                          |                      | 7                |              |          |                   |
| 8    | اکتشافی و استخراجی گرگین            | 29000                |                  |              | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 9    | سنگ البرز                           | 20000                | 14               |              |          |                   |
| 10   | شکرالله صبوری                       | 10800                | 6                |              | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 11   | ایران کلسیت                         | 25000                | 12               | سایر         | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 12   | محمد ابراهیم جانباز                 |                      | 2                |              | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
|      | مجموع                               | 226740               | 75               |              |          |                   |

شکل ۹۳-۳ و ۹۴-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فراوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان قزوین نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۴۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۴۰ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۲۰ درصد از واحدهای فراوری تعطیل هستند.

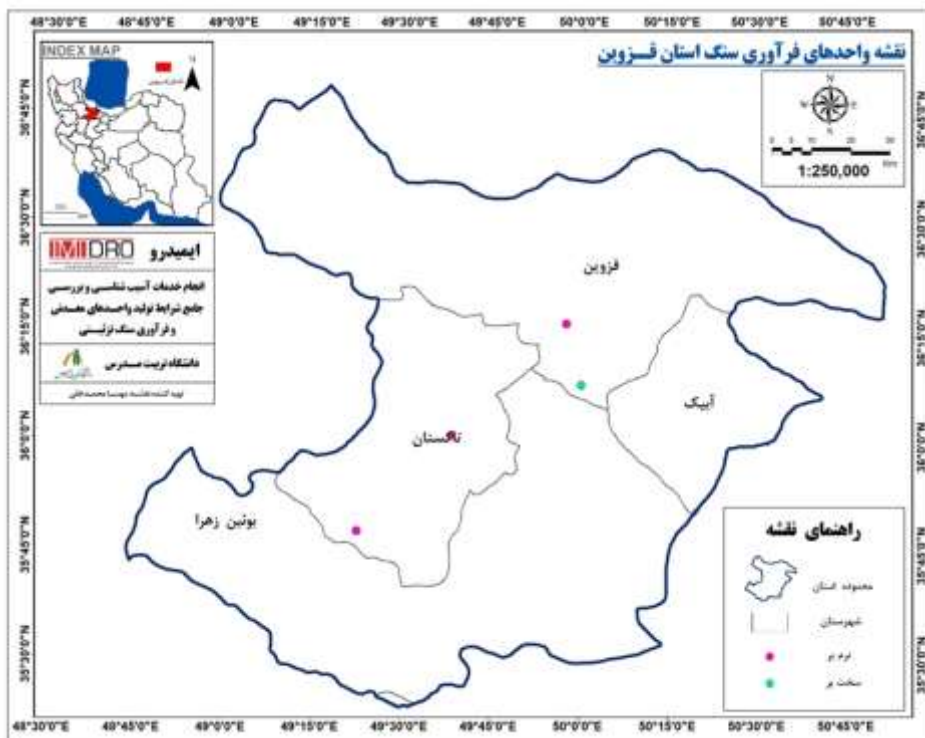


شکل (۹۳-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس وضعیت فعالیت

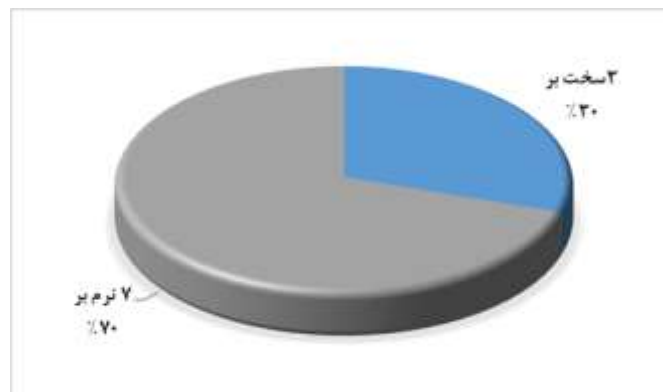


شکل (۹۴-۳) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۹۵ و ۳-۹۶ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان قزوین نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۷۰ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر و ۳۰ درصد به صورت سخت بر هستند.



شکل (۳-۹۵) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۹۶) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان قزوین بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



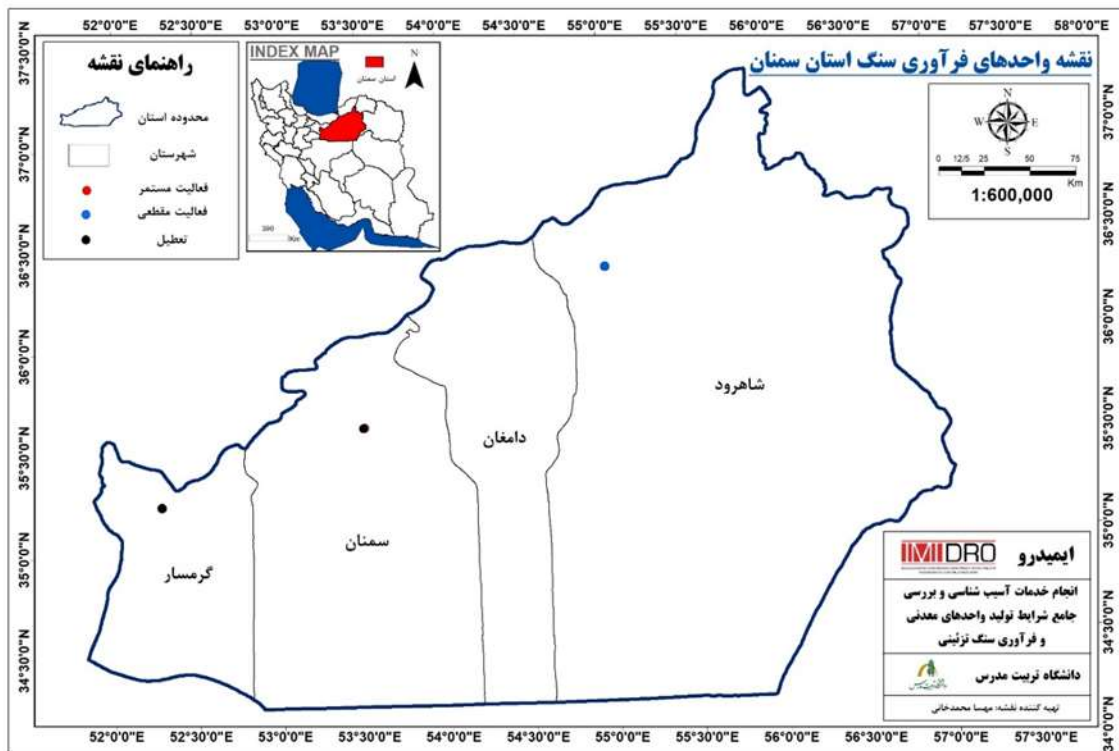
## ۱۲-۳-۳- استان سمنان

در استان سمنان بر اساس اطلاعات طرح ۱۰ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۳ واحد فرآوری وجود دارد.

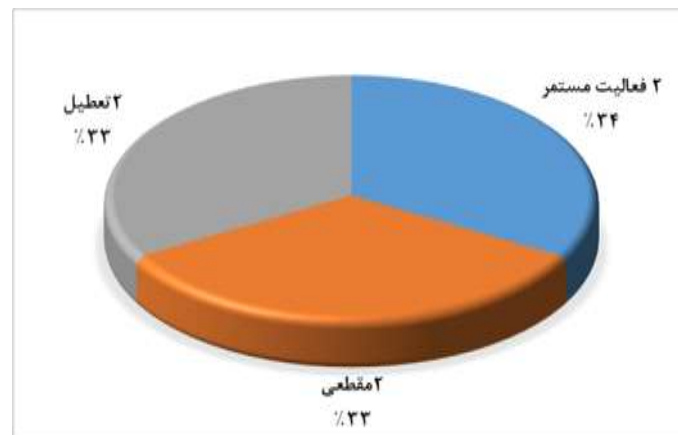
جدول (۲۷-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان سمنان

| ردیف | نام واحد صنعتی         | ظرفیت اسمی (متر مربع) | تعداد افراد شاغل | محصول تولیدی | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------|-------------------|
| 1    | سنگبری محمد ملکی       | 19000                 | 7                | گرانیت       | سخت بر   | مقطعی             |
| 2    | قدمعلی امیری           |                       | 4                |              | نرم بر   |                   |
| 3    | سنگستان کومش           | 37500                 | 16               | مرمریت       | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | زرین سپاهان            |                       |                  |              | نرم بر   |                   |
| 5    | حاج غلامعلی محمود زاده |                       | 7                |              | نرم بر   |                   |
| 6    | سید سروش حاتمی         | 2500                  |                  | گرانیت       | سخت بر   | تعطیل             |
| 7    | کوه سنگی کبود البرز    | 20000                 | 7                | مرمریت       | نرم بر   | تعطیل             |
| 8    | محسن حاج محمدی         | 36000                 | 7                | گرانیت       | سخت بر   | مقطعی             |
| 9    | نیاکان سنگسر           |                       |                  |              | نرم بر   |                   |
| 10   | سنگ نمای سمنان         | 25000                 | 8                | گرانیت       | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
|      | مجموع                  | 140000                | 56               |              |          |                   |

شکل ۹۷-۳ و ۹۸-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان سمنان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۳۴ درصد از واحدهای فرآوری در این استان فعالیت مستمر دارند، ۳۳ درصد فعالیت مقطعی دارند و ۳۳ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.



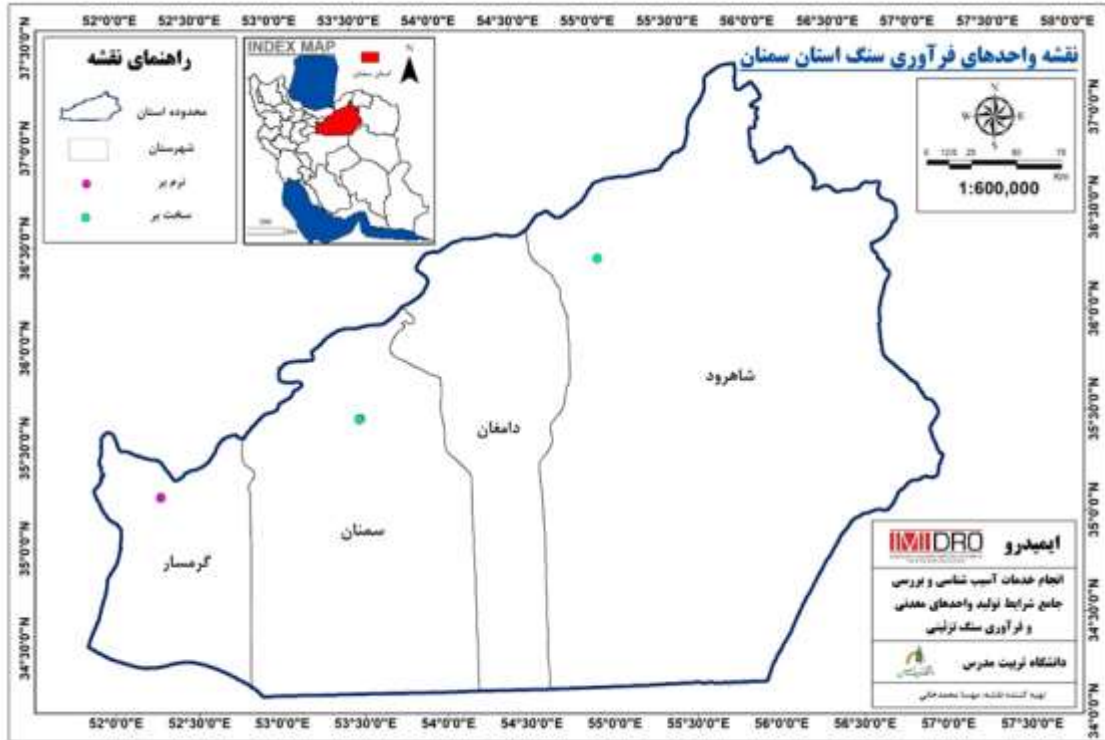
شکل (۹۷-۳) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری استان سمنان بر اساس وضعیت فعالیت



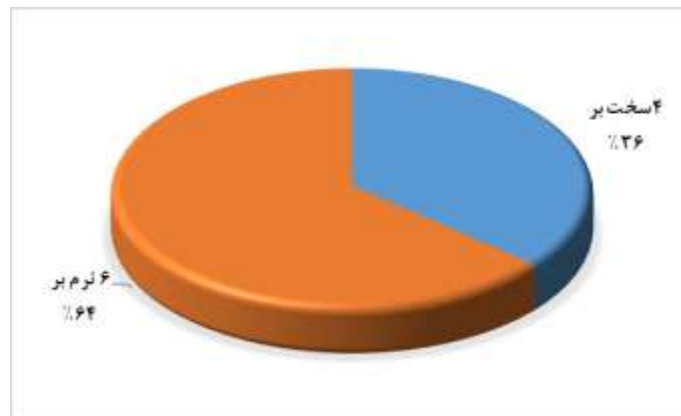
شکل (۹۸-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان سمنان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۹۹-۳ و ۱۰۰-۳ به ترتیب پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان سمنان نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۶۴ درصد از واحدهای فرآوری در این استان نرم بر و ۳۶ درصد به صورت سخت بر هستند.



شکل (۹۹-۳) نقشه پراکنده واحدهای فرآوری استان سمنان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۱۰۰-۳) نمودار فراوانی واحدهای فرآوری استان سمنان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

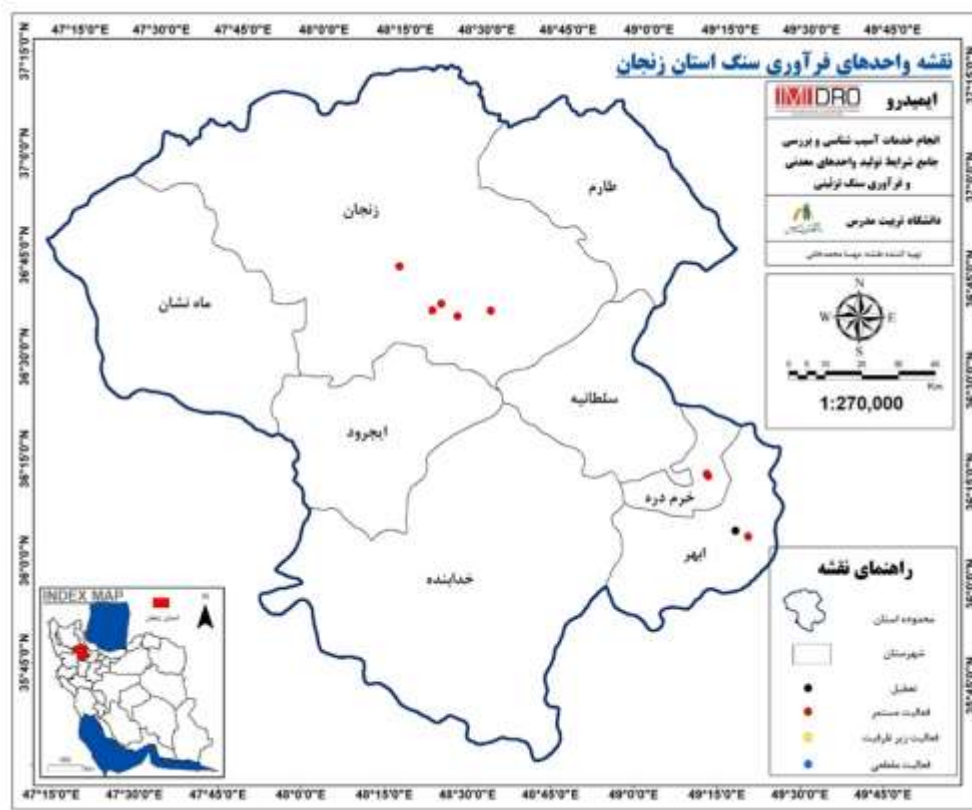
## ۱۳-۳-۳- استان زنجان

در استان زنجان بر اساس اطلاعات طرح ۱۲ واحد فرآوری و بر اساس شرکت تهیه و تولید و آمار دفتر وزارت خانه حدود ۱۲ واحد فرآوری وجود دارد.

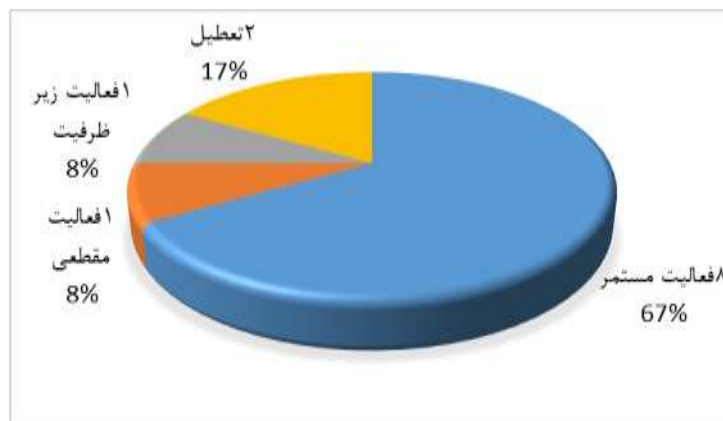
جدول (۲۸-۳) جدول آمار واحدهای فرآوری استان زنجان

| ردیف | نام واحد صنعتی    | ظرفیت اسمی (متر مربع) | تعداد افراد | محصول تولیدی                    | میزان تولید (مترمربع/روز) | نوع واحد | وضعیت فعالیت واحد |
|------|-------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| 1    | شفق گرانیت خرم    | 60000                 | 20          | گرانیت                          | 50                        | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 2    | آدرسنگ زنجان      | 33600                 | 25          | تراورتن                         | 170                       | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 3    | داغ داشی          | 45000                 | 6           | گرانیت                          | 30                        | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 4    | آرسام گرانیت غرب  | 80000                 | 25          | گرانیت                          | 68                        | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 5    | کیوان             | 15000                 | 4           | تراورتن                         | 40                        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 6    | تعاونی معدنی آذین |                       | 4           |                                 |                           | سخت بر   | فعالیت مستمر      |
| 7    | محمد بابا زاده    | 1000                  |             | تراورتن                         |                           | نرم بر   | تعطیل             |
| 8    | مهدی بیگدلی       |                       | 3           | سایر                            | 20                        | نرم بر   | فعالیت مقطعی      |
| 9    | مرمرین سنگ کسری   | 600000                | 114         | مرمر -<br>مرمریت -<br>تراورتن   | 500-220-<br>8             | نرم بر   | فعالیت زیر ظرفیت  |
| 10   | حسن میرزایی       | 10000                 | 23          | تراورتن                         | 216-16                    | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 11   | گلشن گرانیت       | 35000                 | 3           | تراورتن                         | 55                        | نرم بر   | فعالیت مستمر      |
| 12   | خرم گرانیت سالار  | 36600                 |             | گرانیت -<br>مرمریت -<br>تراورتن |                           | نرم بر   | تعطیل             |
|      | مجموع             | 916200                | 227         |                                 | 1393                      |          |                   |

شکل ۱۰۱-۳ و ۱۰۲-۳ به ترتیب نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت آنها و نمودار درصد فراوانی واحدهای فرآوری بر اساس وضعیت فعالیت را در استان زنجان نشان می دهد. همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فرآوری در این استان دارای فعالیت مستمر هستند، ۸ درصد فعالیت مقطعی دارند، ۸ درصد فعالیت زیر ظرفیت و ۱۷ درصد از واحدهای فرآوری تعطیل هستند.



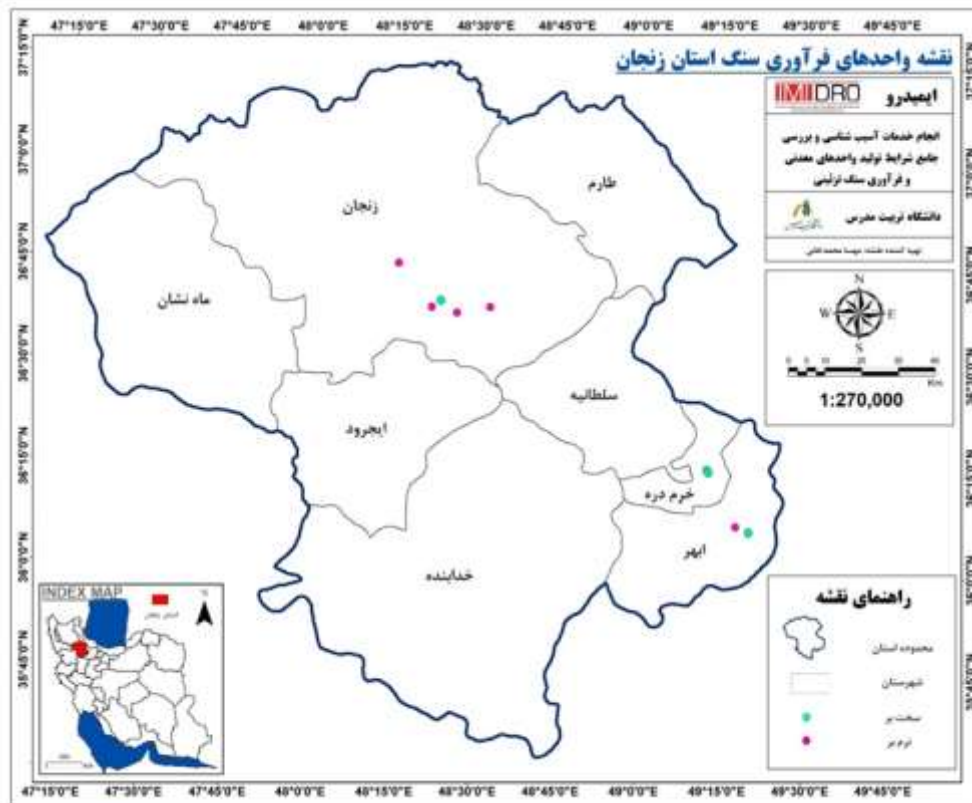
شکل (۳-۱۰۱) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس وضعیت فعالیت



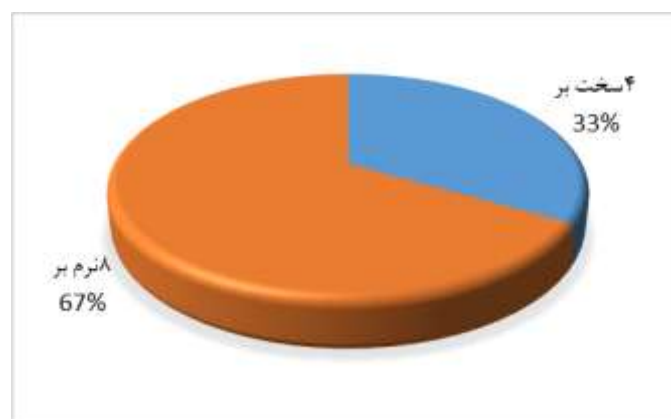
شکل (۳-۱۰۲) نمودار فراوانی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس وضعیت فعالیت

شکل ۳-۱۰۳ و ۳-۱۰۴ به ترتیب پراکندگی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن آنها و فراوانی واحدهای فراوری بر اساس سخت بر و نرم بر بودن را در استان زنجان نشان می دهد.

همانطوری که مشاهده می شود ۶۷ درصد از واحدهای فراوری در این استان نرم بر هستند و ۳۳ درصد از واحدهای فراوری سخت بر هستند.



شکل (۳-۱۰۳) نقشه پراکندگی واحدهای فراوری استان زنجان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن



شکل (۳-۱۰۴) نمودار واحدهای فراوری در استان زنجان بر اساس سخت بر و نرم بر بودن

## فصل ۴

### تجزیه و تحلیل نتایج

## ۱-۴- ماهیت طرح

گام نخست در جهت تقویت و اقدام لازم پیرامون صنعت سنگ ایجاد یک بانک اطلاعاتی جامع است تا با ثبت و نگهداری و تحلیل داده ها مقدمات سیاستگذاری و برنامه ریزی فراهم شود. پروژه آسیب شناسی و بررسی جامع شرایط تولید واحدهای معدنی و فراوری سنگ های تزئینی با هدف جمع آوری اطلاعات واحد های معدنی و فراوری این نوع ماده معدنی در تمام استانها اجراشد. این طرح زمینه و پایه اجرای طرح جامع صنعت سنگ کشور می باشد.

طراحی سامانه به روز و آنلاین در این طرح باعث تسهیل در تصمیم گیری های مدیریتی در زمینه سنگ تزئینی و نما می باشد. طرح با نظرات و راهنمایی های خبرگان این صنعت از جمله انجمن سنگ ایران، به آسیب ها و مشکلات این صنعت و ارائه راه حل های رفع مشکلات پرداخته است. جهت اجرای اهداف این طرح لازم است رایزنی های لازم با دستگاهای ذیربط انجام شود.

## ۲-۴- ارزیابی مقادیر و داده های ثبت شده

ذخایر سنگ های ساختمانی و خام در اروپا، آسیا، آفریقا و آمریکای شمالی و جنوبی شناسایی شده است. در حال حاضر عمده ذخایر سنگ های ساختمانی و تزئینی در قاره ی اروپا، به ویژه در کشورهای ایتالیا، اسپانیا، یونان، لهستان، پرتغال، در آسیا کشورهای ایران، چین، تایلند، تایوان، ترکیه، سوریه، عربستان، کره جنوبی، هند، در آفریقا به ویژه در کشورهای آفریقای جنوبی و مصر، در آمریکای جنوبی کشورهای برزیل و آرژانتین، در آمریکای شمالی آمریکا و کانادا و در اقیانوسیه در استرالیا به وفور یافت می شوند. تولید جهانی سنگ ساختمانی به رغم رکودی که در پروژه های ساختمان سازی، به ویژه در کشور های اروپایی و آسیای شرقی وجود دارد، همچنان به رشد خود ادامه می دهد. چین و هند به ترتیب بیشترین سهم را از کل سنگ خام جهان به خود اختصاص می دهند. شمار کشورهایی که در کل هر یک بیش از یک میلیون تن سنگ استخراج کرده اند به ۹



کشور رسیده است که معرف ورود هرچه بیشتر کشورهای جدید، به ویژه کشورهای در حال توسعه، به بازار جهانی این صنعت است. اما این وضعیت از نظر میزان صادرات و ارزش، به کلی فرق می‌کند. میزان صادرات سنگ تزئینی در دهه اول قرن ۲۱ به ۱۱ میلیون و ۱۶۸ هزار و ۱۱۴ تن رسید که نسبت به رقم مشابه در دهه ۹۰ میلادی حدود ۴۰/۱۴ درصد افزایش نشان داده است. همچنین کشورهای که بیش از یک میلیون تن صادرات را به خود اختصاص داده اند به عدد ۴ رسیده است. کشورهای هند، اسپانیا و برزیل بیشترین مقدار صادرات سنگ های تزئینی را به خود اختصاص داده‌اند. میزان صادرات سنگ چین در چند سال اخیر تنزل یافته بود، البته باید به خاطر داشت که این کاهش، نتیجه‌ی افزایش مصارف داخلی خود کشور چین می باشد زیرا چین در حال حاضر تنها کشوری در جهان است که رقم رشد اقتصادی حیرت انگیز دو رقمی را علی رغم وجود بحران‌های مالی جهانی، همچنان ادامه می دهد.

سهم ایران از کل استخراج جهانی سنگ‌های تزئینی حدود ۸ درصد است اما سهم آن از صادرات جهانی کمتر از ۳ درصد است. به بیان دیگر، ایران در سبد جهانی سنگ های فرآوری شده، با ارزش افزوده‌ی بالا، اساساً هیچ سهمی ندارد. بررسی صادرات به تولید نشان می‌دهد که بخش عمده‌ای از کل سنگ‌های استخراجی ایران از لحاظ بازدهی بلوک استاندارد، تا حد بسیار زیادی فاقد کیفیت و ارزش مورد نظر هستند. زیرا نسبت صادرات به تولید یکی از مهم ترین شاخص‌های تعیین کننده‌ی ارزش تولید به شمار می‌روند. مقدار استخراج سنگ ایران در چند سال اخیر برابر حدود ۱۱ تا ۱۲ میلیون تن بوده است اما میزان صادرات کشور در همین سال‌ها حدود ۶۰۰ هزارتن تا ۱۰۵۰ هزار تن بوده است. البته ارقام فوق ناخالص است یعنی با احتساب سنگ های باطله و ضایعات معادن است.

میزان ذخایر جهان در بررسی‌های جدید سال ۲۰۲۱ حدود ۱۵ میلیارد تن ذخیره احتمالی تخمین زده می‌شود. طبق گزارش سازمان زمین شناسی ایران، ذخایر احتمالی سنگ‌های تزئینی ۴/۵ میلیارد تن برآورد شده است و میزان ذخیره قطعی برابر ۳/۴ میلیارد تن می باشد. بر اساس اطلاعات جمع آوری شده از کاداستر، سازمان نظام مهندسی و دفتر بهره‌برداری وزارت صمت تعداد ۲۲۷۰ واحد معدنی ( ۱۲۰۹ واحد فعال و ۵۸۹ واحد غیر فعال و ۴۷۲ واحد نامشخص) سنگ‌های تزئینی و ۳۴۳۴ واحد فرآوری در کشور ثبت شده است. این آمار براساس برداشت‌های انجام شده در این طرح برابر با ۲۰۱۵ واحد معدنی (۱۰۳۲ واحد فعال و ۹۸۳ واحد غیر فعال) و ۳۸۷۴ واحد فرآوری (حدود ۲۸۰۳ واحد فعال و حدود ۱۰۷۱ واحد غیر فعال) می باشد. در شکل ۱-۴ نحوه توزیع معادن فعال و غیر فعال در کشور با استفاده از نتایج این طرح نشان داده شده است.

جدول (۱-۴) مقایسه آماری داده‌های موجود و اطلاعات جمع آوری شده در این طرح

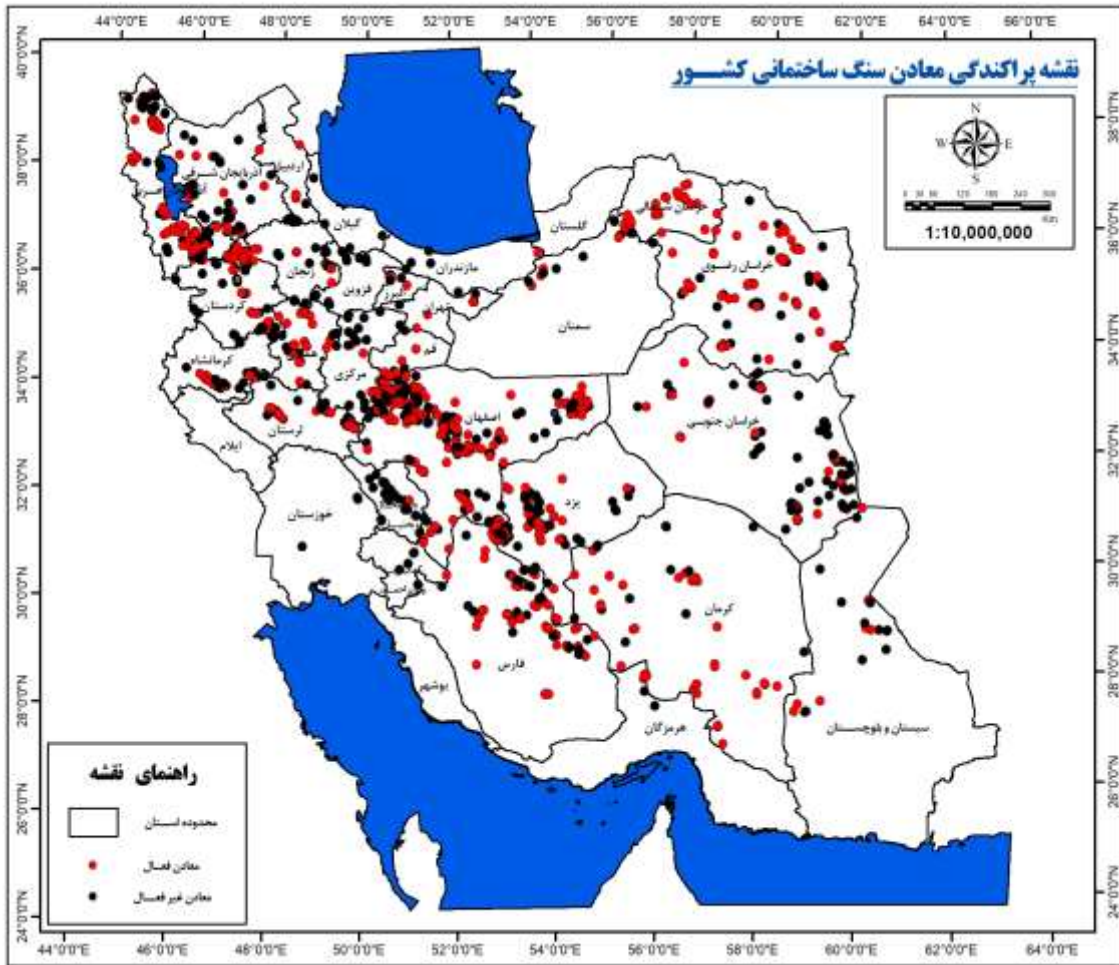
| جمع آوری شده |       | کاداستر، نظام مهندسی، دفتر بهره برداری |       |         |
|--------------|-------|----------------------------------------|-------|---------|
| فرآوری       | معدنی | فرآوری                                 | معدنی |         |
| ۲۸۰۳         | ۱۰۳۲  | -                                      | ۱۲۰۹  | فعال    |
| ۱۰۷۱         | ۹۸۳   | -                                      | ۵۸۹   | غیرفعال |
| -            | -     | -                                      | 472   | نامشخص  |
| ۳۸۷۴         | ۲۰۱۵  | ۳۴۳۴                                   | ۲۲۷۰  | کل      |

در جدول ۲-۴ نوع و تعداد انواع سنگ‌های ساختمانی و تزئینی در استان‌های مختلف ایران نشان داده شده است. نقشه پراکندگی سنگ‌های ساختمانی و تزئینی در ایران در شکل ۱-۴ و نقشه پراکندگی معادن سنگ‌های ساختمانی بر اساس نوع سنگ معدنی در شکل ۲-۴ نشان داده شده است.

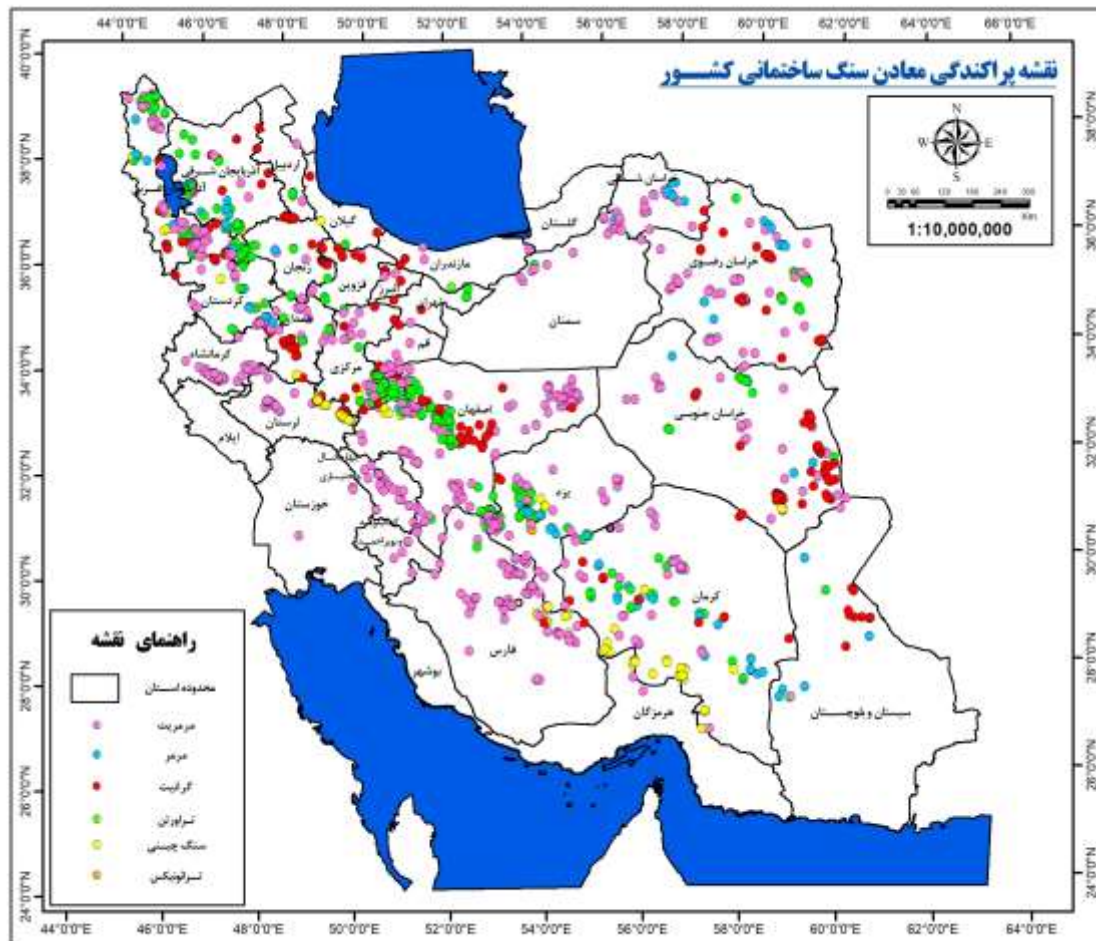
جدول (۲-۴) تعداد و انواع سنگهای ساختمانی و تزئینی در ایران

| ردیف | نوع سنگ   | تعداد معادن | تعداد استانها |
|------|-----------|-------------|---------------|
| ۱    | مرمر      | ۱۵۵         | ۱۳            |
| ۲    | تراورتن   | ۵۵۳         | ۱۸            |
| ۳    | مرمریت    | ۸۸۸         | ۲۷            |
| ۴    | گرانیت    | ۲۸۸         | ۱۹            |
| ۵    | چینی      | ۱۳۷         | ۱۶            |
| ۶    | ترائونیکس | ۵           | ۳             |
| ۷    | هورنفلس   | ۵           | ۱             |
| ۸    | تراکیت    | ۱           | ۱             |
| ۹    | کوارتزیت  | ۱           | ۱             |
|      | مجموع     | ۲۰۳۳        |               |

شایان ذکر است با توجه به جدول ۲-۴، معادنی که دارای دو نوع ماده معدنی می باشند هر نوع ماده معدنی به صورت جداگانه مورد شمارش قرار گرفته است.



شکل (۴-۱) نقشه پراکندگی معادن سنگ های ساختمانی ایران



شکل (۲-۴) نقشه پراکندگی معادن سنگ های ساختمانی ایران بر اساس نوع سنگ

در مورد تعداد واحدهای فرآوری در ایران در گزارشات مختلف اعداد مختلفی ذکر شده است. در گزارشات انجمن سنگ ایران و بعضی از گزارشات منتشر شده از طرف وزارت صمت تعداد ۶۴۱۳ واحد ثبت شده ذکر شده است. براساس اطلاعات جمع آوری شده از منابع مختلف در این طرح این تعداد ۳۴۳۴ واحد فرآوری حاصل شده است، این عدد با توجه با نتایج این طرح به ۳۸۷۴ واحد فرآوری در کشور رسیده است (جدول ۱-۴). در شکل ۳-۴ نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری در ایران نشان داده شده است. لازم به ذکر است همه جداول و شکل‌های این بند براساس اطلاعات طرح می باشد.



شکل (۳-۴) نقشه پراکندگی واحدهای فرآوری سنگ در ایران

در جدول ۳-۴ وضعیت واحدهای فرآوری با توجه به ظرفیت اسمی آنها برای تولید سنگ خلاصه شده است. در جداول ۴-۴ تا ۴-۶ خلاصه ای از وضعیت استخراج و تولید سنگ‌های ساختمانی و تزئینی در واحدهای معدنی و فرآوری ذکر شده است.

جدول (۳-۴) خلاصه وضعیت ظرفیت اسمی واحدهای فرآوری سنگ بر حسب متر مربع در سال ۱۴۰۰

| ظرفیت کل (تن) | درصد | تعداد واحد فرآوری | ظرفیت واحدهای فرآوری                                                   |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱۲,۷۹۲,۰۰۰   | ۶۳/۳ | ۲۴۵۲              | واحدهای با ظرفیت کوچکتر/مساوی ۵۰۰۰۰ متر مربع در سال                    |
| ۵۲,۷۱۰,۰۰۰    | ۱۹/۴ | ۷۵۳               | واحدهای با ظرفیت بزرگتر از ۵۰۰۰۰ و کوچکتر/مساوی ۷۰۰۰۰ متر مربع در سال  |
| ۴۹,۸۰۰,۰۰۰    | ۱۲/۸ | ۴۹۸               | واحدهای با ظرفیت بزرگتر از ۷۰۰۰۰ و کوچکتر/مساوی ۱۰۰۰۰۰ متر مربع در سال |
| ۳۴,۲۰۰,۰۰۰    | ۴/۵  | ۱۷۱               | واحدهای با ظرفیت بزرگتر از ۱۰۰۰۰۰ متر مربع در سال                      |
| ۲۴۹,۵۰۲,۰۰۰   | ۱۰۰  | ۳۸۷۴              | جمع                                                                    |

جدول (۴-۴) تولید سنگ تزئینی در کشور طی سال‌های ۱۳۹۰ لغایت ۱۴۰۰

| سال                                             | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ | ۱۴۰۰ |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| سنگ تولید شده واحدهای معدنی (میلیون تن)         | ۱۳/۹ | ۱۶/۲ | ۱۵/۳ | ۱۳   | ۱۳/۱ | ۱۳/۸ | ۱۳   | ۱۱   | ۱۰   | ۱۰   | ۱۲   |
| سنگ تولید شده کارخانجات فراوری (میلیون مترمربع) | ۹۶   | ۱۱۰  | ۱۰۴  | ۸۵   | ۸۰   | ۸۰   | ۸۵   | ۸۰   | ۸۰   | ۸۰   | ۸۵   |

جدول (۴-۵) صادرات سنگ‌های تزئینی در سال‌های ۱۳۹۰ لغایت ۱۴۰۰

| صادرات   | سنگ کار شده  |                  | سنگ کار نشده |                  |
|----------|--------------|------------------|--------------|------------------|
|          | وزن (هزارتن) | ارزش میلیون دلار | وزن (هزارتن) | ارزش میلیون دلار |
| سال ۱۳۹۰ | ۱۱۴          | ۴۵/۶             | ۶۳۰          | ۱۱۳/۸            |
| سال ۱۳۹۱ | ۱۷۶          | ۶۵/۹             | ۶۰۰          | ۱۱۰/۹            |
| سال ۱۳۹۲ | ۲۲۰/۹        | ۷۹/۲             | ۶۰۱          | ۱۱۰/۸            |
| سال ۱۳۹۳ | ۲۵۷/۱        | ۸۹/۴             | ۴۵۳/۹        | ۸۹/۷             |
| سال ۱۳۹۴ | ۲۵۹/۲        | ۸۷               | ۵۰۸/۸        | ۱۰۰/۴            |
| سال ۱۳۹۵ | ۳۵۸/۸        | ۱۲۶              | ۷۵۰          | ۱۴۷/۷            |
| سال ۱۳۹۶ | ۴۹۸/۴        | ۱۶۵              | ۱۰۵۴         | ۲۰۴/۵            |
| سال ۱۳۹۷ | ۵۷۸          | ۱۴۳/۵            | ۹۹۶          | ۱۶۱              |
| سال ۱۳۹۸ | ۶۴۸/۲        | ۱۰۱/۸            | ۷۳۸/۹        | ۵۳/۱             |
| سال ۱۳۹۹ | ۵۸۶/۸        | ۱۰۴/۷            | ۶۲۴          | ۴۲/۵             |
| سال ۱۴۰۰ | ۸۰۰          | ۱۰۷              | ۹۵۰          | ۶۵               |



جدول (۴-۶) متوسط میزان سنگ بریده قابل استحصال از هر تن سنگ خام (مترمربع)

| درجه سنگ از لحاظ کیفیت |       |        |        |        |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| سنگ نوع                | ممتاز | درجه ۱ | درجه ۲ | درجه ۳ |
| تراورتن و لایمستون     | ۱۰/۵  | ۹/۷    | ۸      | ۷      |
| مرمریت                 | ۹/۳   | ۸/۲۵   | ۶/۸    | ۵/۸    |
| مرمر                   | ۸/۳   | ۷/۲۵   | ۵/۸    | ۴/۸    |
| چینی                   | ۹/۸   | ۷/۷۵   | ۶/۳    | ۵/۳    |
| گرانیت                 | ۹/۷   | ۸/۹    | ۷/۲    | ۶/۲    |

با توجه به نظر خبرگان و انجمن سنگ ایران در صورتی که به ازای هر تن سنگ کوپ، حدود ۸ مترمربع سنگ فرآوری تولید شود، میزان سنگ فرآوری شده معادل حدود ۸۵ میلیون مترمربع می‌باشد که حدود ۱۶۵ میلیون متر مربع ظرفیت خالی غیر استاندارد در واحدهای فرآوری وجود خواهد داشت.

### ۴-۳- تحلیل شکاف و آسیب شناسی و پیشنهادات رفع آن (سال ۱۴۰۰)

براساس اطلاعات جمع‌آوری شده از واحدهای معدنی و فرآوری در کشور تحلیل شکاف و آسیب‌شناسی این واحدها در جدول ۴-۷ همراه با پیشنهادات جهت رفع آن‌ها ارائه شده است.

جدول (۷-۴) شکاف‌ها و آسیب‌شناسی واحدهای معدنی و فرآوری همراه با پیشنهادات جهت رفع آن‌ها

| ردیف | نوع آسیب و شکاف                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | پیشنهادات جهت رفع                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | در ایران از هر تن سنگ کوپ حدود ۸ متر مربع سنگ بریده تولید میشود که استاندارد جهانی آن ۱۳ متر مربع است                                                                                                                                                                                                                   | تجهیز ماشین آلات جدید و نوسازی آنها (به شرح موارد ذکر شده در صفحات ۵۴۴ تا ۵۴۵)                                                                                                    |
| 2    | ظرفیت تولید سنگ فرآوری شده در کشور حدود ۲۵۰ میلیون متر مربع و تولید سنگ فرآوری شده در همین سال حدود ۸۵ میلیون متر مربع می باشد، بنابراین ظرفیت خالی حدود ۱۶۵ میلیون متر مربع سنگ بریده غیراستاندارد است. از ۸۵ میلیون متر مربع سنگ بریده حاصله ۵۰ میلیون متر مربع استاندارد و ۳۵ میلیون متر مربع غیر استاندارد می باشد. | عدم نیاز به احداث واحد فرآوری جدید در کشور و افزایش میزان استخراج سنگ کوپ معادن فعال و فعال کردن معادن سنگ تزئینی غیر فعال و اصلاح و تکمیل خطوط تولید فرآوری جهت تولید استاندارد. |
| ۳    | عدم اکتشاف صحیح، پایین بودن درصد کوپدهی معادن سنگ های تزئینی و نمای کشور، وجود شرایط غیر ایمن و خطرناک در بعضی از سینه کارهای معادن                                                                                                                                                                                     | پیگیری جدی مقوله اکتشاف بر اساس استاندارد های بین المللی و طراحی مهندسی جنبه کارهای استخراج بر اساس داده های اکتشاف                                                               |
| 4    | عدم استفاده از استخراج زیرزمینی در شرایطی که استفاده از روش استخراج روباز اقتصادی نمی باشد                                                                                                                                                                                                                              | بصورت پایلوت در سه معدن سنگ تزئینی کشور که شرایط لازم را دارند انجام شود.                                                                                                         |
| 5    | عدم استفاده از ضایعات در معادن و واحدهای فرآوری                                                                                                                                                                                                                                                                         | الزام واحد های معدنی و فرآوری به اجرای طرح جامع بازیافت ضایعات در صنعت سنگ کشور مصوب انجمن سنگ ایران و دانشگاه تربیت مدرس                                                         |
| 6    | بالابودن قیمت تمام شده در معادن و واحدهای فرآوری                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱:مدیریت موثر ۲:آموزش های مناسب و الزامی ۳:ایجاد کوپ استاندارد دارای برچسب مشخصات فنی جهت ارسال به واحد فرآوری                                                                    |
| 7    | بالابودن هزینه های صادراتی نظیر هزینه های بندری، کانتینر، حمل و نقل داخلی و ...                                                                                                                                                                                                                                         | رایزنی لازم با دستگاه های ذیربط                                                                                                                                                   |

## بررسی مسایل مربوط به بند یک جدول ۷-۴

متاسفانه در کشور راندمان سنگ کوپ قابل فروش بسیار پایین بوده و در مقایسه سایر کشورها از جمله ترکیه بسیار پایین می باشد. متوسط سنگ قابل بارگیری در کشور به نسبت کل تولید از دل کوه حدود ۲۰ درصد است که این رقم در سایر کشورها بالاتر از ۴۰ درصد است.

عواملی که باعث کاهش راندمان و تولید کیفی سنگهای قابل فروش می شود بشرح زیر است.

۱. متاسفانه اکتشاف در معادن سنگ تزئینی بیشتر بصورت سنتی انجام می شود و اصول علمی اکتشاف اعمال نمی شود. در اکتشاف سنگهای تزئینی گسلها، درز و ترکهای طبیعی، لایه بندی، شیب لایه ها و تکنونیک محدوده بطور دقیق مورد بررسی کارشناسی قرار نمی گیرد و کیفیت و عمق ماده معدنی که می بایست از طریق عملیات مغزه گیری شناسایی شود در اکثر معادن سنگ تزئینی انجام نمی شود.

۲. طراحی مهندسی استخراج می بایست با توجه به اکتشافات علمی و داده های واقعی از محدوده ماده معدنی صورت گیرد که متاسفانه بدیل عدم وجود اکتشافات علمی در اکثر معادن سنگ تزئینی طراحی مهندسی اصولی انجام نمی شود سینه کارهای احداثی اکثر معادن بصورت سنتی و تجربی احداث می شود.

۳. در اکثر معادن کشور ارتفاع سینه کارها نسبتا زیاد است و بخش عمده ضایعات معادن ناشی از استخراج از سینه کارهای با ارتفاع بیشتر از شش متر است. در معادنی که امکان کاهش ارتفاع سینه کار وجود دارد حتما می بایست از ارتفاع کم حدود ۳-۵ متر استفاده شود.

۴. در معادنی که به دلیل درزه ها و ترک های متعدد در معدن وجود دارد می بایست از تکنولوژی مقاوم سازی ترزیک اپوکسی در سینه کار استفاده شده و سنگهای استخراجی نیز با اپوکسی و طوری مقاوم شوند تا حداکثر راندمان تولید از این گونه معادن حاصل شود.

۵. در استخراج سنگ‌های تزئینی و نما از نوع گرانیتی از روش‌های مختلف از جمله دو روش سیم برش الماسه (سخت بر) و آتش باری کنترل شده استفاده می‌شود ولی با توجه به وضعیت توپوگرافی، فشردگی ماده معدنی، درزه‌ها و ترک‌ها شیوه استخراج و استفاده از تکنولوژی استخراج متفاوت می‌باشد. بعنوان مثال در بعضی از معادن گرانیت می‌شود با استفاده از دستگاه برش دو دیسک سرعت تولید را افزایش و ضایعات را کاهش و قیمت تمام شده را به حد مطلوبی کاهش داد. یا در بعضی از معادن که خردشدگی سطحی نسبتاً عمیق است باید از سیستم استخراج تونلی (زیر زمینی) استفاده شود.

۶. متاسفانه ماشین آلات و تجهیزات معادن سنگ تزئینی متوسط عمر ۲۵ ساله دارند و فرسودگی ماشین آلات و هزینه بسیار سنگین تجهیزات یکی از عوامل بالا بودن قیمت تمام شده و کاهش راندمان استحصال سنگ قابل فروش می‌باشد. در بخش اهداف کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت به طور کامل این موضوع مورد بررسی قرار گرفته است.

در صورتی که موارد فوق مورد توجه قرار گیرد و سازمانهای صمت استانها نظارت دقیق‌تری اعمال نمایند امید می‌رود که راندمان استحصال سنگ قابل فروش به نرم‌های بین‌المللی نزدیک شود.

جدول (۴-۸) شکاف‌ها و آسیب‌شناسی واحدهای معدنی و فرآوری همراه با پیشنهادات جهت رفع آن‌ها

| ردیف | نوع آسیب و شکاف                                                                                                      | پیشنهادات جهت رفع                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8    | استفاده از کالاهای جایگزین سنگ ساختمانی نظیر کاشی و سرامیک و کامپوزیت و ...                                          | رایزنی لازم با دستگاه‌های ذیربط از جمله شهرداریها                                                                                                                   |
| 9    | عدم وجود اطلاعات دقیق صنعت سنگ و بازارهای جهانی از وضعیت دقیق این صنعت در ایران                                      | اطلاع رسانی و تبلیغات گسترده، شرکت موثر در نمایشگاه‌های بین‌المللی                                                                                                  |
| 10   | ضعف آموزش و کمبود نیروی ماهر در بخش معدن و واحد فرآوری                                                               | تربیت تکنسین سنگ‌های تزئینی و نما در دستور کار وزارت صمت و سازمان نظام مهندسی معدن کشور قرار گیرد.                                                                  |
| 11   | عدم آشنایی فعالان صنعت سنگ کشور نسبت به بازارهای جهانی                                                               | لزوم تسریع در تشکیل کنسرسیوم صادراتی و حمایت آنها توسط وزارت صمت و دستگاه‌های ذیربط و ایجاد آنها در کشور های مقصد، آموزش‌های لازم در راستای بازاریابی، آموزش مدیران |
| 12   | مسئولین فنی معادن سنگ‌های تزئینی و نمادارای تخصص‌های لازم نبوده و همچنین بصورت تمام وقت در معادن بکارگرفته نمی‌شوند. | تربیت مسئولین فنی متخصص معادن و واحدهای فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما و به کارگیری آنها به صورت تمام وقت.                                                             |
| 13   | عدم وجود صندوق مالی صنعت سنگ یا واحدی مجزا در صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی جهت تأمین منابع مالی لازم     | لزوم حمایت موثر صندوق بیمه از طریق رایانه‌های یارانه‌های ترجیحی به منظور تجهیز و نوسازی معادن و واحدهای فرآوری با هدف افزایش راندمان                                |
| 14   | عدم اعطای گواهینامه صلاحیت استاندارد کوپ‌ها یا سنگ‌های فرآوری صادراتی                                                | رایزنی با دستگاه‌های ذیربط جهت اجرای این امر، لزوم تدوین دستورالعمل نحوه ایجاد کوپهای استاندارد                                                                     |

## ۴-۴- تنظیم اهداف کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت

اهداف طرح شامل سه مرحله کوتاه مدت میان مدت و بلند مدت می باشد.

### اهداف کوتاه مدت:

با توجه به تولید ۵۰ میلیون متر مربع سنگ استاندارد که میزان ۱۵ میلیون متر مربع آن صادراتی و مصرف داخل معادل ۳۵ میلیون متر مربع را شامل می شود، بنابراین در این خصوص موارد ذیل پیشنهاد می گردد.

- استفاده حداقل ۱۰ میلیون متر مربع از ۳۵ میلیون متر مربع مصرف داخل استاندارد جهت افزودن به ۱۵ میلیون متر مربع سنگ بریده صادراتی و افزایش آن به میزان حدود ۲۵ میلیون متر مربع.
- ایجاد و تشکیل کنسرسیوم های صادراتی در داخل کشور و در کشورهای هدف صادراتی
- لازم است با افزایش تولید کوپ و تولید حداقل ۱۰ میلیون متر مربع سنگ بریده استاندارد جهت تامین میزان ۳۵ میلیون متر مربع مصرف داخل اقدام گردد.

محاسبه میزان سرمایه گذاری:

از آنجا که جهت تکمیل، اصلاح و ارتقاء خط تولید ۳۰۰ هزار متر مربع سنگ بریده استاندارد نیاز به سرمایه ای حدود ۲۴۰ میلیارد ریال می باشد بنابراین جهت تولید ۱۰ میلیون متر مربع سنگ بریده استاندارد تقریباً به ۸ هزار میلیارد ریال معادل ۲۶ میلیون دلار نیاز است.

### اهداف میان مدت:

شامل تبدیل خط تولید ۳۵ میلیون متر مربع سنگ بریده غیر استاندارد به سنگ بریده استاندارد که جهت تحقق این امر لازم است خطوط فرآوری از نظر تجهیزات تکمیل، اصلاح و ارتقاء یابد و نیاز به سرمایه گذاری به شرح ذیل می باشد:

جهت تکمیل، اصلاح و ارتقاء خط تولید ۳۰۰ هزار متر مربع سنگ بریده استاندارد نیاز به سرمایه ای حدود ۲۴۰ میلیارد ریال می باشد بنابراین به حدود ۲۸ هزار میلیارد ریال حدود ۹۳

میلیون دلار جهت تبدیل خط تولید ۳۵ میلیون مترمربع سنگ بریده غیر استاندارد به استاندارد لازم است.

### اهداف بلند مدت:

رسیدن به حجم صادرات ۱/۵ میلیارد دلاری در برنامه مدون صادراتی ۵ ساله، از مهمترین اهداف پیش بینی شده برای صنعت سنگ‌های ساختمانی است که فازهای عملیاتی مربوط به این هدف را می‌توان بصورت شکل ۴-۴ بیان کرد:



شکل (۴-۴) فازبندی فعالیت‌ها جهت رسیدن به اهداف بلند مدت

### فاز اول: افزایش ظرفیت کوب، نوسازی و بازسازی معادن و واحدهای فرآوری سنگ

#### ساختمانی

یکی از مهمترین و اولویت دارترین برنامه‌های پیشنهادی در این طرح بازسازی و نوسازی معادن و واحدهای فرآوری سنگ می‌باشد. در این رابطه در بخش معدن با احیای معادن کوچک؛ از میان ۱۰۰۰ معدن غیرفعال، پیشبینی می‌شود با فراهم آوری حمایت‌های پشتیبانی و مالی، ۲۰۰ تا ۳۰۰ واحد معدنی به چرخه‌ی تولید باز گردند. با این حساب، با در نظرگیری تولید ۲۰ هزار تنی هر معدن احیاء شده در سال، در مجموع ۵ میلیون تن به ظرفیت تولید کشور اضافه می‌شود. بدین منظور با فعال نمودن تعداد ۲۵۰ معدن با ظرفیت تولید هر کدام ۲۰ هزار تن لازم است برای هر معدن حدود ۱۵۰ میلیارد ریال معادل نیم میلیون دلار سرمایه گذاری شود.  $(۱۲۵ = ۰/۵ * ۲۵۰)$  میلیون دلار حدود ۳۷/۵ هزار میلیارد ریال.

این میزان تولید در صورتی که به چرخه فرآوری انتقال یابد می تواند حدود ۵۰ میلیون متر مربع به میزان تولید سنگ بریده شده اضافه کند. با تولید این میزان محصول علاوه بر تامین بازار داخلی می توان در بازار جهانی نقش بسزایی را ایفا نمود.

با توجه به تعداد واحدهای فرآوری و ظرفیت ۲۵۰ میلیون متر مربع در سال و ظرفیت خالی در حدود ۱۶۵ میلیون متر مربع سنگ بریده غیر استاندارد (۱۶۵=۸۵-۲۵۰) ضروریست، واحدهای فرآوری با ظرفیت بالای ۵۰ هزار متر مربع مورد بررسی دقیق میدانی قرار گرفته و به منظور افزایش تولید سنگ فرآوری شده استاندارد جهت صادرات به میزان ۵۰ میلیون متر مربع در سال، واحدهای فرآوری منتخب به تجهیزات استاندارد مجهز شده و پشتیبانی شوند تا تولید سنگ صادراتی فرآوری شده مورد نظر محقق شود. لازم به ذکر است با توجه به حدود ۱۶۵ میلیون متر مربع ظرفیت خالی واحدهای سنگبری در کشور، احداث واحد جدید قابل توجیه نمی باشد.

مطابق آنچه گفته شد جهت تکمیل، اصلاح و ارتقاء خط تولید ۳۰۰ هزار مترمربع سنگ بریده استاندارد در سال نیاز به سرمایه گذاری حدود ۲۴۰ میلیارد ریال می باشد، بنابراین جهت تولید ۵۰ میلیون متر مربع سنگ بریده استاندارد نیاز به مبلغ تقریباً ۴۰ هزار میلیارد ریال معادل حدود ۱۳۳ میلیون دلار می باشد.

بنابراین جهت تولید ۵۰ میلیون متر مربع سنگ بریده استاندارد صادراتی نیاز به سرمایه گذاری حدود (۲۵۸=۱۲۵+۱۳۳) میلیون دلار می باشد.

### فاز دوم: تشکیل هلدینگ صادراتی

از مهمترین ارکان استراژیک صادراتی ۵ ساله، تشکیل هلدینگهای صادراتی است. در این راستا، می بایست ۵ هلدینگ متشکل از تولیدکنندگان توانمند در چهار استان تهران، اصفهان، فارس، مرکزی و آذربایجان شرقی تشکیل گردد.

هر هلدینگ وظیفه خواهد داشت از سال سوم تاسیس سالانه ۱۰ میلیون مترمربع سنگ فرآوری



شده صادر نماید. لازمهی فروش نیز بررسی و انتخاب ۱۰ کشور مقصد صادراتی برای سنگهای صادراتی ایران است.

در سال سوم تاسیس هر کدام از این هلدینگها سالانه ۱۰ میلیون مترمربع به ارزش ۲۵۰ میلیون دلار صادرات خواهند داشت. لذا در مجموع ۵۰ میلیون مترمربع سنگ فرآوری شده توسط ۵ هلدینگ به فروش خواهد رسید.

همچنین لازم است مطالعات فنی و اقتصادی چندین هلدینگ قوی صادراتی جهت استقرار در بازارهای هدف و توسعه صادرات سنگهای فرآوری شده انجام شود.

#### فاز سوم: استقرار هلدینگ صادراتی در کشورهای مقصد

تامین امکانات مورد نیاز هلدینگها لازمهی فعالیت هلدینگها در کشورهای هدف، تاسیس انبار و نمایشگاههای دائمی است.

چهار بخش زیر مهم ترین واحدهای ساختمانی مورد نیاز هلدینگ صادراتی می باشد :

- نمایشگاه اسلب و تایل ؛
- نمایشگاه و انبار سنگ خام (کوپ) ؛
- انبار سنگ اسلب و تایل؛
- دفتر فروش و خدمات جانبی.

#### ۵-۴- پیشنهادات نهایی

در ادامه مطالعات این طرح پیشنهاد می شود طرح جامع مطالعات سنگهای ساختمانی با هدف نهائی تهیه "اطلس سنگهای ساختمانی و تزئینی ایران" انجام شود. در غالب این طرح هم اطلاعات جمع آوری شده با مطالعات میدانی مفصل کامل شده با نمونه برداری و انجام آزمایشهای لازم ویژگیهای فنی سنگها تعیین خواهد شد.

وجود ذخایر قابل توجهی از سنگ‌های آذرین، رسوبی و دگرگونی، نیازمند شناسایی دقیق و معرفی آنها در قالب یک اطلس جامع از سنگ‌های ساختمانی و تزئینی است که بتواند در جهت استفاده از این ثروت ملی، موثر واقع شود. بررسی‌ها نشان می‌دهد که اطلس‌های مختلفی در داخل کشور تدوین شده‌اند اما وجود نقاط ضعفی هم‌چون کیفیت پایین تصاویر و عدم پوشش کامل ویژگی‌های سنگ و عدم صحت احتمالی در داده‌های ارائه شده، جامعیت و استفاده از آنها را با سوال‌های جدی روبه‌رو کرده است. از طرف دیگر به علت چابی بودن این اطلس‌ها امکان دسترسی برای همه فعالان و مشتریان در صنعت سنگ وجود ندارد.

با توجه به نیاز روز جامعه، یک اطلس جامع برای سنگ‌های ساختمانی باید طوری طراحی شود که بتواند جوابگوی نیازهای چند گروه شامل محققین و دانش پژوهان در زمینه سنگ‌های ساختمانی، افراد شاغل در بازار سنگ، معدن داران و افراد علاقه مند باشد. گردآوری اطلاعات زمین‌شناسی، آنالیزهای سنگ شناسی، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی، آمار معادن، کاربرد سنگ، گالری تصاویر با کیفیت و سایر اطلاعات قابل ارائه در یک اطلس جامع با زبان‌های رایج بین‌المللی می‌تواند در معرفی محصولات این صنعت دیرینه، بسیار موثر و کاربردی باشد.

با توجه به تنوع وسیع سنگ‌های ساختمانی در ایران نیاز است اطلسی در سه جلد شامل اطلس سنگ‌های ساختمانی رسوبی، اطلس سنگ‌های ساختمانی آذرین و اطلس سنگ‌های ساختمانی دگرگونی تدوین شود. با پیشرفت روزافزون فضای مجازی و رسانه‌های نوین، تعداد مخاطبان نسخه‌های نوشتاری در برابر نسخه‌های الکترونیک در همه زمینه‌ها کمتر شده است. از آنجایی که یکی از اهداف تدوین اطلس سنگ‌های ساختمانی، معرفی سنگ‌های ساختمانی ایران به مجامع و شرکت‌های بین‌المللی است. برای این منظور نیاز است در کنار نسخه‌های چاپی، وبسایتی تحت عنوان وبسایت سنگ‌های ساختمانی به زبان فارسی و همچنین ۴ زبان مهم انگلیسی، چینی، فرانسوی و عربی طراحی شود.

## ۱-۵-۴- قسمت های مختلف اطلس سنگ های ساختمانی

یک اطلس کامل می تواند در برگیرنده اطلاعات و ویژگی های از یک سنگ ساختمانی مطابق با

جدول ۴-۹ باشد.

جدول (۹-۴) ویژگی های اطلس سنگ

| استاندارد اصلاحات و علایم          |
|------------------------------------|
| استاندارد مبنا                     |
| استاندارد ویژگی ها                 |
| استاندارد آزمون                    |
| استاندارد آیین کار                 |
| استاندارد بازرسی و نمونه برداری    |
| استاندارد طبقه بندی                |
| استاندارد درجه بندی                |
| استاندارد بسته بندی، حمل و نگهداری |
| استاندارد ایمنی                    |

## ۲-۵-۴- اهداف

هدف گردآوری و تدوین یک اطلس جامع سنگ های ساختمانی و تزئینی است. این درحالی است که با وجود تمام تلاش های صورت گرفته توسط اشخاص حقیقی و حقوقی فعال در صنعت سنگ های ساختمانی، هنوز هیچ اطلس جامع و به روز شده ای از سنگ های ساختمانی و تزئینی ایران وجود ندارد. از سویی دیگر، جایگاهی که ایران از لحاظ ذخایر، تنوع و تولید سنگ های ساختمانی در دنیا دارد، بسیار برجسته است در بررسی اطلس ها و سایر منابع موجود، باید به نقاط ضعف و قوت آن ها توجه کامل داشت. این بدان معناست، که برای تدوین یک اطلس جامع، می بایست از نقاط مثبت اطلس های موجود بهره جست و جهت ارتقاء هرچه بهتر آن ها تلاش کرد و در مقابل، از بکارگیری مواردی که به عنوان نقاط ضعف در بعضی از اطلس ها محسوب می شود اجتناب کرد. به بیانی دیگر، تکمیل و پوشش دهی کمبودها باید در دستور کار باشد. یک اطلس جامع سنگ های ساختمانی باید از

لحاظ کیفیت و کمیت اطلاعات، مقبول باشد تا رضایت مخاطب را جلب نماید. چنانچه بخش‌های یک اطلس جامع که سابقاً عنوان شدند، با دقت و کیفیت مناسب در کنار یکدیگر تجمیع شوند، می‌توانند راهنمای بسیار خوبی برای اهداف مختلف باشند (شکل ۴-۵).



شکل (۴-۵) ویژگی‌ها و اهداف یک اطلس سنگ کامل

### ۳-۵-۴- روش انجام

برای اجرای طرح تدوین اطلس سنگ‌های ساختمانی و تزئینی، طبقه‌بندی مراحل اجرایی و پیشبرد منفرد یا هم‌زمان آن‌ها بسیار مهم است. مرحله‌ای که برای این طرح پژوهشی در نظر گرفته می‌شود دارای ۶ فاز کلی است:

- مطالعات دفتری؛

- طراحی وبسایت ؛
- برنامه ریزی برای انجام بازدید و بررسی‌های صحرایی ؛
- بازدیدهای صحرایی و جمع آوری اطلاعات و نمونه برداری ؛
- استفاده از نتایج آزمایش‌های آزمایشگاهی ؛
- تدوین اطلس جامع سنگ ساختمانی بر اساس اطلاعات جمع آوری شده.

### مطالعات دفتری

برای اجرای این مرحله نیاز است تا با دانشگاه‌ها، مراکز علمی و سازمان‌های مختلف برای دریافت منابع و مراجع علمی ایجاد ارتباط شود. سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، سازمان نظام مهندسی معدن و ادارات مسکن و شهرسازی از جمله مراکز دولتی کشور هستند که دارای منابع و گزارشات مبسوطی هستند که می‌توانند در چهارچوب قانونی مورد استفاده قرار گیرند.

هم‌چنین یکی از مهم‌ترین منابعی که می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند، پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد، رساله‌های دکتری و مقالات علمی رشته‌های مرتبط با حوزه‌ی سنگ‌های ساختمانی هستند. این منابع دارای اطلاعات معتبر و به‌روز شده‌ای از سنگ‌های ساختمانی ایران و معادن آن‌ها هستند و با توجه به داوری‌هایی که برای سنجش کیفی این منابع در دانشگاه‌ها و مراکز علمی صورت می‌گیرد، می‌توان نسبت به دقت و اعتبار آن‌ها اطمینان داشت. در نهایت، برای کسب اطلاعات بیشتر از معادن و سنگ‌ها، می‌توان از منابع و مراجع شرکت‌های خصوصی و نیمه‌خصوصی بهره گرفت. برای ایجاد ارتباط با تمام مراکز مذکور، دو روش حضور در محل یا مکاتبه‌ی غیر حضوری در دستور کار است. لازم به ذکر است، اطلاعات قابل کسب در این مرحله را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

۱. نقشه‌ها؛

۲. نتایج آزمایشگاهی مختلف؛

۳. گزارش‌های توصیفی و تحلیلی؛

۴. تصاویر.

### برنامه‌ریزی برای انجام بازدید و بررسی‌های صحرایی

در این مرحله برنامه‌ریزی‌های لازم (تهیه فرم‌های مختلف، برنامه‌ریزی جهت بازدید از معادن با توجه به شرایط آب و هوایی مناطق مختلف و...) انجام می‌گیرد.

### بازدیدهای میدانی از محل معادن برای بررسی‌های زمین‌شناسی و تهیه عکس

در مواردی که اطلاعات زمین‌شناسی کافی در ارتباط با یک معدن سنگ ساختمانی وجود ندارد و یا بنا به نظر متخصصین مربوطه صحت اطلاعات موجود دارای ابهاماتی است، باید از محل معادن، بازدیدهای صحرایی صورت بگیرد. این بازدید می‌توان شامل بررسی بخش‌های مختلفی باشد که از آن جمله می‌توان به موارد ذکر شده در شکل ۴-۶ اشاره نمود.



شکل (۴-۶) بازدیدهای میدانی از محل معادن برای بررسی‌های زمین‌شناسی و تهیه عکس

### آزمایش‌های فیزیکی، مکانیکی و سنگ‌شناسی

شاخص‌های مذکور را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- ویژگی‌های فیزیکی شامل وزن واحد حجم، تخلخل، میران جذب آب و دوام؛

- ویژگی‌های مکانیکی شامل مقاومت فشاری تک محوره، مقاومت خمشی، مدول الاستیک، مقاومت سایشی و...؛
- ویژگی‌های سنگ شناسی و شیمیایی؛
- ارزیابی عوامل مخرب بر سنگ؛

آزمایش‌های فوق باید در مورد تمام سنگ‌های ساختمانی ایران انجام شود. از دیگر موارد بسیار مهم در این بخش، تهیه مقاطع نازک برای بررسی‌های میکروسکوپی و ماکروسکوپی هم‌چنین گردآوری گالری تصاویر میکروسکوپی است که این تصاویر باید در اطلس جایگذاری شوند. با توجه به اهمیت آنالیزهای مذکور، آنالیزهای فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی سنگ‌های ساختمانی معادن می‌بایست به آزمایشگاه‌ها و مراکز علمی معتبر واگذار گردد.

#### طراحی وب سایت اطلس سنگ‌های ساختمانی ایران

با پیشرفت روزافزون فضای مجازی و رسانه‌های نوین، تعداد مخاطبان نسخه‌های نوشتاری در برابر نسخه‌های الکترونیک در همه زمینه‌ها کمتر شده است و فضای مجازی رقیبی قدرتمند در برابر نسخه‌های نوشتاری یا چاپی است که در بالا به دلایل آن اشاره شد.

از آنجایی که یکی از اهداف تدوین اطلس سنگ‌های ساختمانی، معرفی سنگ‌های ساختمانی ایران به مجامع و شرکتهای بین‌المللی است. برای این منظور نیاز است وبسایتی به زبان فارسی و هم‌چنین ۴ زبان مهم انگلیسی، چینی، فرانسوی و عربی طراحی شود. زبان انگلیسی و فرانسوی به دلیل رایج بودن و گستردگی بین کشورهای جهان و مناسبات افراد و شرکت‌ها، در اولویت خواهد بود. از سویی دیگر، بیشتر مناسبات تجاری ایران با کشور های عرب حاشیه خلیج فارس و چین است و به همین دلیل نیاز است مطالب به زبان عربی و چینی تهیه شود.

### ۴-۵-۴- زمان بندی

جدول (۴-۱۰) زمان بندی تهیه اطلس سنگ های ساختمانی





## پیوست ۱ همکاران استانی

| ردیف | نام استان            | بخش واحد های معدنی | بخش واحدهای فراوری |
|------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 1    | آذربایجان شرقی       | بابک احدی عاجری    | بابک احدی عاجری    |
| 2    | آذربایجان غربی       | آقای کسینی         | سحر کریم نژاد      |
|      | ماکو                 | سحر کریم نژاد      | سحر کریم نژاد      |
| 3    | اصفهان               | آیت ستوده          | سحر رهنما          |
| 4    | فارس                 | حسن محمدی          | حسن محمدی          |
| 5    | کرمان                | عبدالله افروز      | عبدالله افروز      |
| 6    | کردستان              | حسین محمودی        | حسین محمودی        |
| 7    | لرستان               | پویا ساکی          | پویا ساکی          |
| 8    | مرکزی                | محسن میرزایی       | انجمن سنگ          |
| 9    | قم                   | علیرضا صفایی       | تقی پور ابراهیمی   |
| 10   | خراسان شمالی         | فاطمه خشایار       | فاطمه خشایار       |
| 11   | خراسان رضوی          | غلامرضا نازپرور    | آقای سجادی         |
| 12   | خراسان جنوبی         | آقای دهجو          | آقای دهجو          |
| 13   | تهران                | علیرضا صفایی       | انجمن سنگ ایران    |
| 14   | یزد                  | امیرحسین حیدرزاده  | امیرحسین حیدرزاده  |
| 15   | البرز                | علیرضا صفایی       | علیرضا صفایی       |
| 16   | اردبیل               | آقای بابایی        | آقای بابایی        |
| 17   | همدان                | محمد رسولی         | محمد رسولی         |
| 18   | کرمانشاه             | حسین محمودی        | حسین محمودی        |
| 19   | کهگیلویه و بویر احمد | حیدری              | -                  |
| 20   | قزوین                | علیرضا صفایی       | علیرضا صفایی       |
| 21   | سمنان                | سازمان صمت استان   | سازمان صمت استان   |
| 22   | سیستان و بلوچستان    | خانم سرگلزایی      | خانم سرگلزایی      |
| 23   | زنجان                | محمد تقی عبداللہی  | محمد تقی عبداللہی  |

### پرسنل فعال در طرح

| ردیف | نام و نام خانوادگی     | مدرک تحصیلی              |
|------|------------------------|--------------------------|
| 1    | دکتر محمدرضا نیکودل    | دکتری زمین شناسی         |
| ۲    | دکتر ماشالله خامه چیان | دکتری زمین شناسی         |
| 3    | مهندس احمد شریفی       | کارشناسی ارشد            |
| 4    | دکتر احمد ذلولی        | دکتری زمین شناسی         |
| 5    | مهسا محمدخانی          | کارشناسی ارشد زمین شناسی |
| 6    | هاجر نظامی             | کارشناسی ارشد            |
| 7    | حدیث مسیحی             | کارشناسی ارشد زمین شناسی |
| 8    | زهرا مظفری             | کارشناسی ارشد زمین شناسی |
| 9    | رقیه زبیری             | کارشناسی ارشد زمین شناسی |

## پیوست ۲ فرم های جمع آوری اطلاعات واحدهای معدنی

**فرم جمع آوری و شناسایی واحدهای معدنی سنگ ساختمانی سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

---

● نام واحد معدنی (شرکت/آژانس/خانبر):

● شماره و تاریخ پروانه بهره برداری:

● تاریخ خاتمه پروانه:

● نوع ماده معدنی:

● میزان استخراج سالانه منتهج در پروانه بهره برداری:

● محل و موقعیت معدن: استان

● شهرستان

● روستا

● مختصات جغرافیایی (UTM): زین

● مختصات شرق

● مختصات شمال

● آدرس پستی:

● تلفن:

● وبسایت:

● ایمیل:

| موقعیت جغرافیایی             |            |        |          |
|------------------------------|------------|--------|----------|
| ۱- استان                     | ۲- شهرستان | ۳- بخش | ۴- روستا |
| شموعیت معدن بر روی نقشه گوگل |            |        |          |

● ویژگیهای زمین شناسی معدن:

زون ساختاری:

سازند زمین شناسی:

نوع سنگ (آذرین-رسوبی-دگرگونی):

ویژگیهای زمین شناسی قابل توصیف:

| نقشه زمین شناسی با مشخص کردن محل معدن |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       |  |

● مشخصات پیمانکار:

نام شرکت:

نام مسئول:

تلفن تماس:

آدرس:

۱

● مشخصات ذخیره معدن:

- ۱- نوع: نام تجاری سنگ: نام زمین شناسی سنگ:
- ۲- میزان ذخیره (تن) قطعی احتمالی: مندرج در پروانه
- ۳- رنگ شاخص: میزان تغییرات رنگ
- ۴- شکل کانسار: لایه ای  توده ای  در صورت لایه ای بودن: ضخامت لایه ها: متر
- ۵- متوسط شیب کانسار: ضخامت باطله: متر \* عرض متر \* ضخامت متر
- ۶- ابعاد کانسار در صورت لایه ای بودن: \*طول متر \* عرض متر \* ضخامت متر
- ۷- نسبت باطله به میزان استخراج ماده معدنی:
- ۸- مشخصات فیزیکی-مکانیکی-شیمیایی و کلی شناسی سنگ:

آباز فیزیکی-مکانیکی

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| چگالی (گرم بر سانتی متر مکعب) | مقاومت فشاری تک محوری خشک (Mpa)   |
| تخلخل (درصد)                  | مقاومت فشاری تک محوری اشباع (Mpa) |
| سختی                          | مقاومت کششی برزیلیس (MPa)         |
|                               | میزان جذب آب (درصد)               |

آباز شیمیایی

|                                    |                                    |                                   |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| LOI (%)                            | CaO (%)                            | TiO <sub>2</sub> (%)              |
| SiO <sub>2</sub> (%)               | Na <sub>2</sub> O (%)              | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%) |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%) | Rh + Sr + Zr (%)                  |
| K <sub>2</sub> O (%)               | MgO (%)                            |                                   |

ویزگیهای کلی شناسی

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| کوارتز (٪)        | سیتیت (٪)   |
| پلاژ یوکلاز (٪)   | موسکویت (٪) |
| فلسپات قلیایی (٪) | امفیبول (٪) |
| کلسیت (٪)         | پروکسن (٪)  |

● میزان تولید واقعی در پنج سال گذشته (تن)

| مجموع                 | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|-----------------------|------|------|------|------|------|
| ممتاز                 |      |      |      |      |      |
| درجه یک               |      |      |      |      |      |
| درجه دو               |      |      |      |      |      |
| درجه سه               |      |      |      |      |      |
| درجه چهار             |      |      |      |      |      |
| جمع تولید واقعی       |      |      |      |      |      |
| میزان منفرج در پروانه |      |      |      |      |      |

برای تکمیل جدول فوق به جدول راهنمای پیوست این پرسشنامه مراجعه شود

دستگاهها و ماشین آلات مستعمل در معدن

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| نوع روش استخراج | توضیحات:                                                                                     |
|                 | سیم برش الماسه <input type="checkbox"/> هوازا <input type="checkbox"/> سایر با ذکر آن: _____ |

ارزیابی ایمنی و پایداری معدن

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ارزیابی ایمنی و پایداری معدن | انبار نمر گزارش در مورد ارزیابی پایداری دیواره ها و ایمنی محید کرگه |
|                              | _____                                                               |

| ردیف                               | نوع دستگاه            | تعداد    |              | مشخصات   |          |                           |
|------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|----------|----------|---------------------------|
|                                    |                       | فعال     | در حال تعمیر | تولیدی   | اجزای ای | ارزش دستگاه (میلیون ریال) |
| سال ساخت                           | ظرفیت                 | متر مکعب | متر مکعب     | متر مکعب | متر مکعب | متر مکعب                  |
| <b>المد دستگاه حفاری و استخراج</b> |                       |          |              |          |          |                           |
| ۱                                  | دستگاه رسیول          |          |              |          |          |                           |
| ۲                                  | واکن دریل             |          |              |          |          |                           |
| ۳                                  | چکش کوهسری            |          |              |          |          |                           |
| ۴                                  | دستگاه سیو برش الماسه |          |              |          |          |                           |
| ۵                                  | دستگاه برش ( حلوان)   |          |              |          |          |                           |
| ۶                                  | کمپرسور               |          |              |          |          |                           |
| ۷                                  |                       |          |              |          |          |                           |
| ۸                                  |                       |          |              |          |          |                           |
| <b>بند بارگیری</b>                 |                       |          |              |          |          |                           |
| ۱                                  | پالووز                |          |              |          |          |                           |
| ۲                                  | لودر                  |          |              |          |          |                           |
| ۳                                  | پیل مکانیکی (شابل)    |          |              |          |          |                           |
| ۴                                  | جرانویل ثابت          |          |              |          |          |                           |
| ۵                                  | جرانویل سیار          |          |              |          |          |                           |
| ۶                                  | تراکتور               |          |              |          |          |                           |
| ۷                                  |                       |          |              |          |          |                           |
| ۸                                  |                       |          |              |          |          |                           |
| <b>بند باربری</b>                  |                       |          |              |          |          |                           |
| ۱                                  | کامیون                |          |              |          |          |                           |
| ۲                                  |                       |          |              |          |          |                           |
| ۳                                  |                       |          |              |          |          |                           |

| ردیف                       | نوع دستگاه    | تعداد    |              | مشخصات   |          |                           |
|----------------------------|---------------|----------|--------------|----------|----------|---------------------------|
|                            |               | فعال     | در حال تعمیر | تولیدی   | اجزای ای | ارزش دستگاه (میلیون ریال) |
| سال ساخت                   | ظرفیت         | متر مکعب | متر مکعب     | متر مکعب | متر مکعب | متر مکعب                  |
| <b>بند دستگاههای جلیبی</b> |               |          |              |          |          |                           |
| ۱                          | موتور ژنراتور |          |              |          |          |                           |
| ۲                          | پمپ آب        |          |              |          |          |                           |
| ۳                          | واکن          |          |              |          |          |                           |



● میزان واکناری منابع طبیعی با ارگان های دیگر و مساحت قابل فعالیت معدنی:  
 مساحت قابل فعالیت معدنی: \_\_\_\_\_ مساحت پاکدار شده: \_\_\_\_\_

مشخصات رندهای منتهی به کارگاههای استخراج:  
 حداکثر شبیه: \_\_\_\_\_ درجه حداقل عرض: \_\_\_\_\_ متر مصالح طول تقریبی رنده: \_\_\_\_\_ متر  
 در صورت وجود آب پیش‌بینی نشده و بیش از حد قابل کار چه اقدامی انجام می‌شود؟

تعداد کارگاههای استخراج فعال: \_\_\_\_\_ عدد تعداد کارگاههای مراحل آماده‌سازی: \_\_\_\_\_ عدد  
 تعداد کارگاههای استخراج سرمقال با زیره: \_\_\_\_\_ عدد علت سرمقال بودن توضیح داده شده

مشخصات کارگاههای استخراج

| ردیف | نام یا شماره کارگاه | طول کارگاه (متر) | تعداد بلدها | مشخصات سائگی بلدها |           |           |            | توضیحات |
|------|---------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------|-----------|------------|---------|
|      |                     |                  |             | ارتفاع (متر)       | طول (متر) | عرض (متر) | شیب (درجه) |         |
| ۱    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |
| ۲    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |
| ۳    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |
| ۴    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |
| ۵    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |
| ۶    |                     |                  |             |                    |           |           |            |         |

(در صورت بیشتر بودن تعداد کارگاهها در ذیل این صفحه نوشته شود)

● فاصله معدن تا محل فرآوری:  
 ● هزینه های ثابت (شامل تاسیسات و ماشین آلات) به ازای هر تن: \_\_\_\_\_ میلیون ریال  
 ● متوسط هزینه های جاری (شامل هزینه های پرسش، سوخت، تعمیر و نگهداری و لوازم مصرفی) به ازای هر تن: \_\_\_\_\_ میلیون ریال  
 ● متوسط قیمت تمام شده شامل موارد فوق و حقوق دولتی و مالیات و... به ازای هر تن: \_\_\_\_\_ میلیون ریال



● وضعیت سرمایه‌گذاری، مالی و اقتصادی

| میزان سرمایه‌گذاری انجام شده (میلیون ریال) |           |              |  |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| ساختمان                                    | جاده سازی | ماشین آلات و |  |

| میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز (میلیون ریال) |           |              |  |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| ساختمان                                    | جاده سازی | ماشین آلات و |  |

● مسائل و مشکلات عمده در زمینه تولید:

- درصد میزان باطله برداری نسبت به کل تولید: درصد
- درصد کوب دهی نسبت به کل تولید: درصد
- مدت فعالیت معدن در طول سال با توجه به شرایط اقلیمی: ماه
- مراجعت محلی دارید؟  ندارد  دارد
- درصد رشایب شما از سازمان های دولتی مرتبط: درصد
- آمادگی مشارکت با سرمایه گذار داخلی و یا خارجی دارید؟ آری  خیر
- جمع بندی واحد به بانک ها، اشخاص حقیقی یا حقوقی (میلیون ریال):

● وضعیت اشتغال نیرو کاری:

| تعداد افراد | میزان مهارت | نیاز به آموزش | مهارت با درجه ی خوب | مهارت با درجه ی متوسط | مهارت با درجه ی ضعیف |
|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
|             |             |               |                     |                       |                      |
|             |             |               |                     |                       |                      |
|             |             |               |                     |                       |                      |

- در صورت غیرفعال بودن معدن علت آن را ذکر نمایید:  عدم نیاز بازار  نقصان ماشین آلات  کیفیت ماده معدنی
- اختلاف شرکت
- پایین بودن بهره وری تولید
- مشکلات زیر بنایی (آب، برق، گاز و...)
- عدم وجود سیستم مدیریت به روز و دانش استراتژی برای آینده
- سایر
- تاریخ تعطیلی:
- علت اصلی توقف عملیات:
- تاریخ راه اندازی مجدد واحد:
- درصد استخراج واقعی: زیر ۵۰ درصد  بین ۵۰ تا ۷۰ درصد  بالای ۷۰ درصد
- ظرفیت اسمی تولید (بر اساس پروانه بهره‌برداری):
- میزان ذخیره باقی مانده معدن:
- علت اصلی کمبود بودن تولید واقعی از ظرفیت اسمی:
- مشکلات بازار:
  - تغییر گوی مصرف و نبود تقاضا
  - عدم تیان رقابت
  - اشباع بازار

● در صورت وجود مشکل عدم توان رقابت، این موضوع از کدامیک از عوامل زیر ناشی شده است؟

- تکنولوژی نخب مانده  کیفیت پایین ماده معدنی  هزینه ی بالای تولید  عدم توان تبلیغات   
توسد کفیل های نوزید

● مشکلات مالی:

- کمبود سرمایه در گردش  تاوانی پرداخت بدهی  کمبود سرمایه ثابت برای توسعه و ارتقاء تکنولوژی   
تاوانی در دریافت اسهلات از موسسات مالی و اعتباری  مشکل در تعیین وثیقه

● مشکلات نیروی کار:

- مهارت نامناسب  دستمزد بالا  حق بیمه بالا  هزینه بالای آموزش   
مشکلات قانون کار  مشکلات بیمه تامین اجتماعی  فرهنگ نامناسب  نبود آگسود نیروی متخصص

● مشکلات مربوط به ماشین آلات:

- فرسودگی تجهیزات  مشکل تامین لوازم بدکی  بالا بودن هزینه استهلاک ماشین آلات  بالا بودن هزینه تعمیرات

● مشکلات مربوط به سازمان ها و نهادها:

- سازمان صنعت، معدن، تجارت  محیط زیست  بهداشت  استاندارد  شرکت شهرک های صنعتی   
هیات امنای شهرک های صنعتی  سازمان بیمه تامین اجتماعی  سازمان امور مالیاتی  مالیات بر ارزش افزوده   
بانک ها  وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی  سازمان غذا و دارو  سایر نهاد ها با ذکر نام

نوع مشکل:

| نوبت های وام دریافتی |   |   |   |   | سال دریافت وام                     |                               |
|----------------------|---|---|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| ۵                    | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | منابع وام اشتغالی<br>( هزار ریال ) | جهت اشتغالی<br>جهت ماشین آلات |
|                      |   |   |   |   |                                    | تجهیز معدن                    |
|                      |   |   |   |   |                                    | سرمایه در گردش                |
|                      |   |   |   |   |                                    | خرید ماشین آلات               |
|                      |   |   |   |   |                                    | بانک عامل                     |
|                      |   |   |   |   |                                    | محل تامین اعتبار              |
|                      |   |   |   |   |                                    | نوع وثیقه                     |
|                      |   |   |   |   |                                    | ملاحظات                       |

برای بهبود و ارتقاء فعالیت‌های این معدن از نظر کمی و کیفی چه پیشنهادهایی دارید؟

لطفاً سه آویت اول مشکلات فعلی واحد خود را با ذکر شماره مورد بیان نمایید

| آویت اول |
|----------|
|          |
|          |
|          |

● مشخصات پاسخگو(نماینده صنعتی) ( بهره بردار □ نماینده بهره بردار □ مسئول فنی □ )

نام و نام خانوادگی: شماره تماس: ایمیل: سمت:

امضا و تاریخ

● مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات:

نام و نام خانوادگی: میزان تحصیلات: رشته تحصیلی: شماره تلفن: ایمیل:

امضا و تاریخ

## پیوست ۲ فرمهای جمع آوری اطلاعات واحدهای صنعتی

**فرم جمع آوری و شناسایی واحدهای صنعتی سنگ ساختمانی سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

---

۱- نام واحد صنعتی (شرکت/آبادیاتری):

۲- آیا شرکت خصوصی می باشد:  بله  خیر

۳- نوع واحد:  مستخر  تاجر

۴- شناسه کسب و کار:

۵- تاریخ و شماره جواز کسب: تاریخ و شماره پروانه بهره برداری: تاریخ صدور مجوز:  مست  سایر

نوع مجوز:  جهاد کشاورزی  طرح صدور مجوز:  شماره مجوز:  کد کادری:

۶- مشخصات مالک/مدیر عامل: نام مالک: شماره شناسنامه: نام پدر: سطح تحصیلات: رشته تحصیلی: شماره تماس: نام مدیر نقل: شماره شناسنامه: شماره تماس: رشته تحصیلی: ارتباط رشته تحصیلی مدیر نقل با فعالیت های شرکت: شماره همراه مدیر عامل:  دارد  ندارد

۷- محل استقرار واحد صنعتی: نام شهرک صنعتی یا منطقه: مشخصات جغرافیایی واحد تولیدی (UTM):  داخل شهرک  خارج شهرک: شماره قرارداد یا شهرک: آدرس کامل واحد تولیدی:  مشخصات شرفی:  مشخصات شرفی:

تلفن واحد تولیدی:  تلفن دفتر مرکزی:  تلفن واحد تولیدی:  وبسایت:  پست الکترونیکی:  وبسایت:  عدم وجود:  می باشد  نمی باشد

سرویس کارخانه (متر مربع) به تکنیک سطح روبنای بخش تولید:  بخش بهداشت:  بخش فضای سبز:  بخش فضای سبز:  استجاری

۸- نوع مالکیت:  خصوصی  استجاری

۹- وضعیت اشتغال تیم کاری:

| *       | تعداد افراد | تعداد افراد دارای مهارت با مرجه خوب | تعداد افراد دارای مهارت با مرجه متوسط | تعداد افراد دارای مهارت با مرجه ضعیف |
|---------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| انسانی  |             |                                     |                                       |                                      |
| مالی    |             |                                     |                                       |                                      |
| زیرساخت |             |                                     |                                       |                                      |

۱۰- مشخصات ماشین آلات تولیدی:

نوع تولید داخلی:   خود تولید خارجی

نوع بخش داخلی و بخشی خارجی:

**مشخصات ماشین آلات تولیدی خط اسلب**

| *             | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف | ردیف |  |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| آبرایی        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| خارجی         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| تاز به مستطیل |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| هند           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

مشخصات ماشین آلات تولیدی خط تایل

| نوع         | تعداد       | تولید کننده | نوع         | تولید کننده | نوع         | تولید کننده | نوع         | تولید کننده | نوع         | تولید کننده | نوع         | تولید کننده | نوع         | تولید کننده |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده | تولید کننده |

طول عمر قه بر، کارکرد دستگاه قه بر،

۱۱- نوع سرمایه گذاری:

داخلی  خارجی  مشارکتی  درصد مشارکت: \_\_\_\_\_  
 میزان سرمایه گذاری انجام شده: \_\_\_\_\_ ریال  
 میزان سرمایه گذاری آوری انجام شده: \_\_\_\_\_ دلار

۱۲- مشخصات تولید واحد:

| ردیف | نام محصول | تولید واقعی (متر مربع) | میزان صادرات سالانه (متر مربع) |
|------|-----------|------------------------|--------------------------------|
| ۱    | تراپزین   |                        |                                |
| ۲    | موزیت     |                        |                                |
| ۳    | سنگ آهک   |                        |                                |
| ۴    | مرمر      |                        |                                |
| ۵    | قرقش      |                        |                                |
| ۶    | چینی      |                        |                                |
| ۷    | سایر      |                        |                                |

۱۳- تعیین بلوک سنگ از مشخصات:

| ردیف | نوع جنس بلوک | میزان نیاز در سال | درصد بلوک خارجی | درصد بلوک ۶ درجه |
|------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|
| ۱    | تراپزین      |                   |                 |                  |
| ۲    | موزیت        |                   |                 |                  |
| ۳    | سنگ آهک      |                   |                 |                  |
| ۴    | مرمر         |                   |                 |                  |
| ۵    | قرقش         |                   |                 |                  |
| ۶    | چینی         |                   |                 |                  |
| ۷    | سایر         |                   |                 |                  |

۱۴- آیا مایل به تولید تحت برند مشترک با سایر واحدهای صنعتی می باشید:  خیر  بله

۱۵- مشخصات مواد مصرفی:

| ردیف | نام مواد مصرفی | میزان مصرف | درصد مصرف مواد خارجی |
|------|----------------|------------|----------------------|
| ۱    |                |            |                      |
| ۲    |                |            |                      |
| ۳    |                |            |                      |
| ۴    |                |            |                      |
| ۵    |                |            |                      |
| ۶    |                |            |                      |
| ۷    |                |            |                      |
| ۸    |                |            |                      |
| ۹    |                |            |                      |
| ۱۰   |                |            |                      |

۱۶- بالاترین عرض دور ریز سنگ \_\_\_\_\_ دور ریز سنگ تنزل در ماه \_\_\_\_\_ دور ریز گل سنگ تنزل در ماه \_\_\_\_\_

۱۷- وضعیت فعالیت واحد در حال حاضر: فعالیت مستمر  فعالیت منقطع  فعالیت زیر ظرفیت  راکد  تعطیل

۱۸- محل فروش محصولات: داخلی  خارجی

۱۹- آیا محصول واحد صادراتی می باشد:  خیر  بله

۲۰- در صورت راکد بودن شرکت آن را ذکر نمایید: نقدنگی  فقدان بازار  نهمان ملحقین آلات  مواد اولیه  اختلاف شرکا  باین بودن بهره بری تولید  مشکلات زیر سالی ( آب - بویل - گاز - ... )  مشکلات بانکی  عدم وجود سیستم مدیریت به روز و دانشن استراتژی برای آینده  فعالیت-سوزش سرمایه  تعطیلی فعلی  سایر

تاریخ تعطیلی: \_\_\_\_\_ علت اصلی تعطیلی: \_\_\_\_\_ تاریخ راه اندازی مجدد واحد: \_\_\_\_\_

۲۱- ظرفیت اسمی ( بر اساس مجوزها ) \_\_\_\_\_

۲۲- درصد ظرفیت واقعی: زیر ۵۰ درصد  بین ۵۰ تا ۷۰ درصد  بالای ۷۰ درصد

۲۳- مشکلات بازار: \_\_\_\_\_

انتیاع بازار  تغییر الگوی مصرف و سبب نهمان  واردات گلاهی مشابه خارجی

عدم توان رقابت  عدم امکان ورود به بازارهای جهانی

۲۴- در صورت وجود مشکل عدم توان رقابت: این موضوع از کدامیک از عوامل زیر ناشی شده است؟

تکنولوژی عقب مانده  کیفیت پایین محصولات  هزینه بالای تولید  عدم توان تبلیغات  نبود کانلهای توزیع

۲۵- مشکلات مالی: \_\_\_\_\_

کسود سرمایه در گردش  نابرابری پرداخت بدهی  کسود سرمایه نقد برای توسعه و ارتقاء تکنولوژی

نابرابری در دریافت تسهیلات و میسرات مالی و استناری  مشکل در تضمین وثیقه

تسهیلات منابع دریافتی بانک نهمان  سال دریافت  نوع وثیقه  منابع پرداختی  منابع بالقوله

در صورت دریافت تسهیلات مشکل دریافت: \_\_\_\_\_

تأمین وثیقه  چک برگشتی  عدم تعهد حساب قبلی  بدهی به اشخاص  بدهی به دستگاههای دولتی (سهمه-سازمانی-سرمه)

۲۶- مشکلات تأمین مواد اولیه: \_\_\_\_\_

بگسان بودن کیفیت  عدم مرئییت مواد  بی ثباتی قیمت  بالا بودن هزینه حمل و نقل مواد اولیه

شکل پرداخت هزینه مواد

۲۷- مشکلات نیروی کار: \_\_\_\_\_

مهارت پایین  مستنزد بالا  حق سبده بالا  هزینه بالای آموزش

مشکلات قانون کار  مشکلات سهمه تأمین اجتماعی  فرهنگ نا مناسب  نبود آکسود نیروی متخصص

۲۸- مشکلات مربوط به ملحقین آلات: \_\_\_\_\_

فرسودگی تجهیزات  عقب بودن تکنولوژی  مشکل تأمین لوازم بدکی

بالا بودن هزینه بی استهلاک ملحقین آلات  بالا بودن هزینه تعمیرات

۲۹- دانشن آلات جایجایی سنگد \_\_\_\_\_

جرشیل فرآزه ای با ظرفیت \_\_\_\_\_ و سیستم \_\_\_\_\_

جرشیل داخل سالن \_\_\_\_\_ و سیستم \_\_\_\_\_

لیسترآک با ظرفیت \_\_\_\_\_ و تعداد \_\_\_\_\_

۳۰- مشکلات مربوط به سازمان ها و نهادهای: \_\_\_\_\_

سازمان صنعت - معدن - تجارت  صمیمت زیست  بهداشت  استهلاک  شرکت شهرک های صنعتی

عیات لسا شهرک های صنعتی  سازمان سهمه تأمین اجتماعی  سازمان امور مالیاتی  مالیات بر ارزش افزوده

بانک ها  وزارت معین  کار باغور اجتماعی  سایر نهادهای با ذکر نام: \_\_\_\_\_

نوع مشکل بر حسب سازمان: \_\_\_\_\_



## Abstract

Although Ornamental stone quarries and stone processing units are regarded as a one of the industries advantages with about 400,000 direct and indirect employment, planning without having real and up-to-date data and information will not be pursued. Moreover, available information can not be analyzed. Therefore, the first step for planning is to create a desing a database to record, maintain and analyze the data of the stone industry, to prepare for the creation of other systems needed for policy and planning in the stone industry. The goals of the projects of examination and comprehensive study of production conditions of stone quarries and stone processing units "is to collect information of quarries units and stone processing units in all provinces of Iran. A special software to collect information for this project was desgined. The website was developed by adding a number of items such as registration capability and making user profle to make it profitable for the owners of quarries and stone processing units.

Simultaneously with the design and implementation of software and databases required for the project, provincial managers, together with the data collection team in each province collected information from quarries and stone processing units based on forms prepared by the project implementer. Based on the collected information, a map of the distribution of active and inactive quarries has been prepared for each province.



