خلاصه مشخصات معدن مرمریت چاه شیرین الوان

۱ – کلیات

۱ ـ۱ – **نام معدن :** معدن مرمریت الوان چاه شیرین

۱ ـ۲ – **نوع ماده معدنی :** مرمریت

۱ ـ۳ – **شماره و تاریخ پروانه بهره برداری :** شماره ۴/۲۶۴۸۶ مورخ ۱۳۸۲/۱۱/۱۴

۱ ـ۴ – **مدت زمان بهره برداری :** ۱۰ سال از تاریخ صدور

۱ ـ۵ – **ذخیره : قطعی** ۹۶۰۰۰۰ **احتمالی :** -

۱ ـ۶ – **مساحت محدوده :** ۱/۲کیلومتر مربع

۱ ـ۷ – **مبلغ قیمت پایه:** ۲۷۷,۰۰۰,۰۰۰ریال

۱ ـ۸ – **نرخ حقوق دولتی به ازای هر تن:** حقوق دولتی معدن بر اساس نرخ پایه اعلامی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت می باشد.

۲ –موقعیت معدن :

محدوده معدن سنگ مرمریت چاه شیرین در استان خراسان رضوی، در فاصله حدود ۳۰ کیلومتری شمال شرقی شهرستان گناباد واقع گردیده است. جاده دسترسی به معدن شامل حدود ۱۸ کیلومتر جاده آسفالته گناباد ـ عمرانی و ۱۲ کیلومتر در مسیر ارتباطی عمرانی به روشناوند است که حدود ۸ کیلومتر آن آسفالت درجه ۳ و مابقی خاکی می باشد.

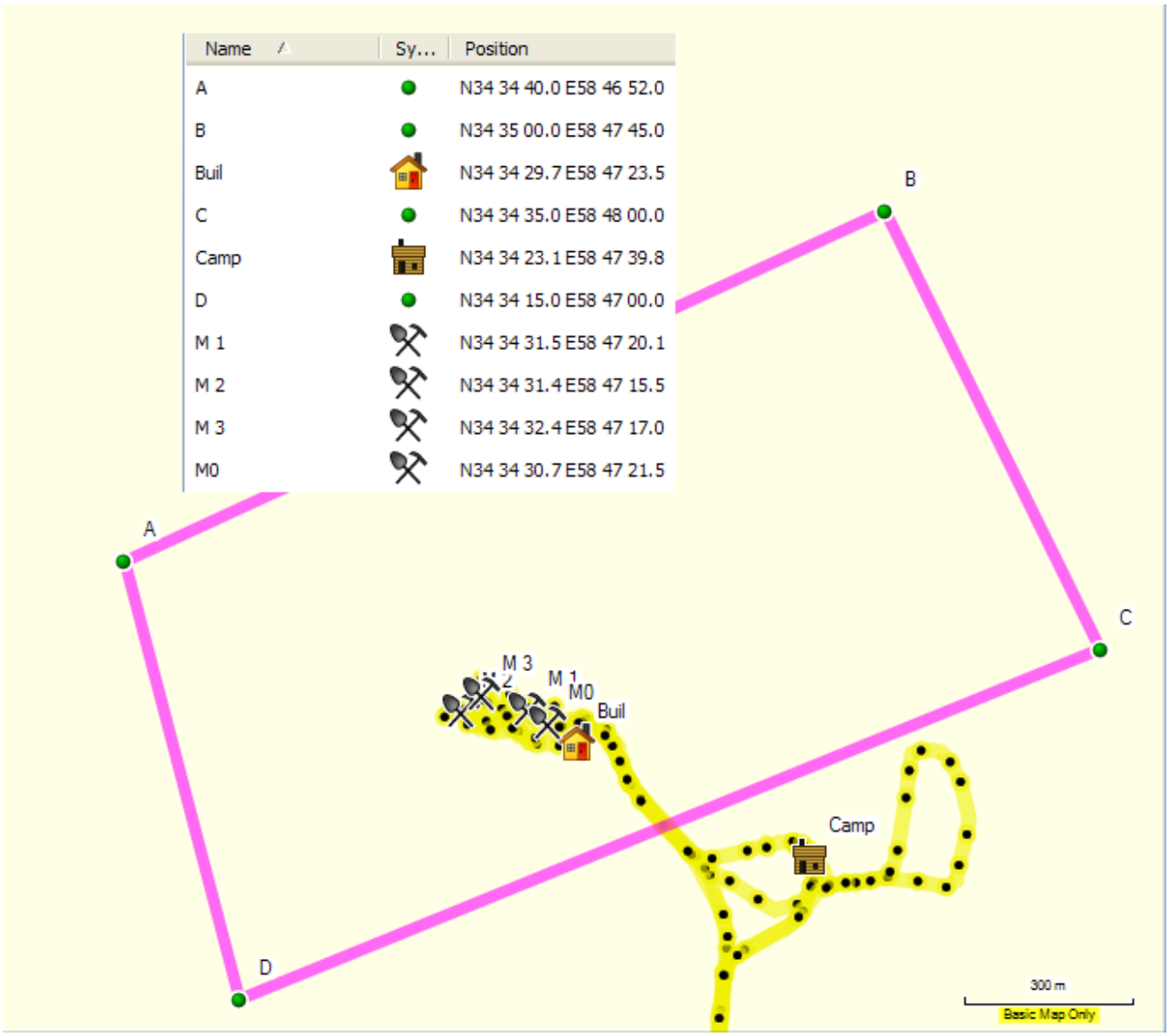
۲ ۱ – کروکی راه ارتباطی :

شکل۲– ۱ – موقعیت معدن در نقشه راه ها

۲–۲–نقشه محدوده :

جدول ۲-۱- مختصات جغرافیائی رئوس محدوده معدن سنگ مرمریت چاه شیرین

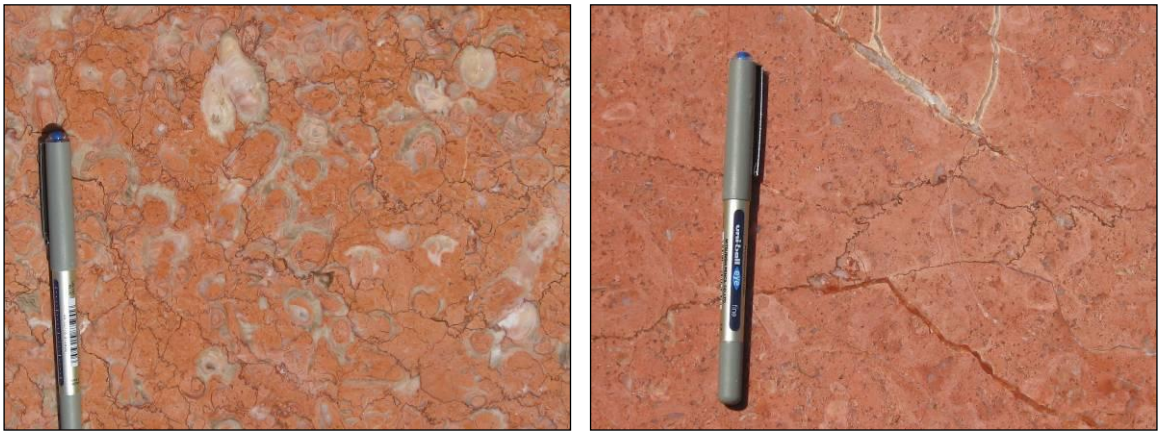
رئوس	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
A	۵۸ , ٤٦ , ۵۲	۳٤ , ۳٤ , ٤۰
B	۵۸ , ٤۷ , ٤۵	۳٤ , ۳۵ , ۰۰
C	۵۸ , ٤۸ , ۰۰	۳٤ , ۳٤ , ۳۵
D	۵۸ , ٤۷ , ۰۰	۳٤ , ۳٤ , ۱۵



شکل۲- ۲ – محدوده معدن و محل سینه کار استخراجی

۳ –نوع ماده معدنی : مرمریت

۳ ـ۱ –تصاویر ماده معدنی :



شکل ۳-۱- نمونه هائی از پلاک های تهیه شده از سنگ معدن مرمریت چاه شیرین

شکل۳- ۲ – تصاویر ماده معدنی بدون ساب و صیقل

۴ –زمین شناسی :

بطوریکه در نقشه زمین شناسی منطقه نیزمشخص شده است، بخش زیادی از محدوده معدن را یک سری ارتفاعات پراکنده معروف به کمر صوفه پوشش داده است. این ارتفاعات از نظر زمین شناسی شامل رخنمون های پراکنده ای از سنگ های آهکی هیپوریت دار، برش های تکتونیکی و کنگلومرای قرمز متعلق به کرتاسه می باشند که با روند کلی شمال شرقی ـ جنوب غربی امتداد یافته و توسط رسوبات عهد حاضر، ماسه های بادی و تراس های آبرفتی جوان

پوشیده شده اند.از نظر تکتونیکی منطقه فعال بوده و باعث ایجاد شکستگی های نسبتاً بزرگ و چـین خـوردگی سـنگ های رسوبی و همینطور شکستگی های محلی و خردشدگی رخساره های سنگی به خصوص سنگ های آهکی در جهات مختلف شده است. علاوه بر این تأثیر محلول های گرمـابی حاصـل فعالیـت هـای ماگمـائی در منطقـه، مجموعـه ای از ناخالصی ها از جمله اکسیدهای آهن، مس و سیلیس را در داخل سنگ های رسوبی به خصوص سنگ های آهکی نفوذ داده و در درز و شکاف ها راسب نموده است. مجموعه این فعـل و انفعـالات باعـث تغییـر رنـگ سـنگ هـای آهکـی و کریستالیزاسیون آنها شده است. از طرفی وجود فسیل در سنگ هـای آهکـی و تغییـرات رنـگ رخسـاره هـای سـنگی می تواند مؤید رسوب گذاری همزمان کربنات کلسیم و یون های آهن باشد که بر اثر دیاژنز بعدی، سنگ های کمپاکت و صورتی رنگ را بوجود آورده است.

ناخالصی های سیلیسی و اکسیدهای آهن که به صورت خطوط درزه مانند و دندانه دار و کم و بیش موازی سطوح لایـه بندی دیده می شوند، می تواند نتیجه انحلال و جانشینی در آهک ها باشد. همچنین وجود بلورهـای نسـبتاً درشـت در داخل شکستگی ها می تواند نتیجه تأثیر عوامل جوی و پدیده های فرسایشی بر روی سنگ ها و راسب شدن این بلورها در شکستگی ها و درز وشکاف ها بطور ثانویه باشد. این آهک ها کمپاکت شده و فسیل دار بوده و با ضخامت بیش از ۳ متر به رنگ صورتی تا قرمز و شیب ۱۵ تا ۱۸ درجه رخنمون یافته و به عنوان ماده معدنی مورد بهره برداری قـرار مـی گیرند.

شکل۴- ۱ – نمایی از ذخیره معدن

۵ –استخراج :

روش استخراج در این معدن روباز و با استفاده از دستگاه سیم برش الماسه استفاده مـی گـردد، روش کـار بـدین شرح است ابتدا سینه کار آماده سازی می گردد، سپس با دستگاه راسول حفاری به قطر ۹۰ میلیمتـر در گوشـه هـای بلوک استخراجی حفر و به همدیگر وصل می شود و سیم برش از سوراخ ها عبور داده و با دوران و کشش دستگاه سیم

الماسه برش به ترتیب در سطح های مورد نظر ایجاد مـی گـردد، بعـد از اتمـام بـرش بلـوک بـه وسـیله ماشـین آلات سنگین(بلدوزر،لودر یا بیل مکانیکی) جدا می گردد و به قطعات قابل بارگیری تبدیل می گردد.

شکل۵- ۱ – سینه کار معدن

شکل۵- ۲ – سینه کار معدن

شکل۵- ۳ – سینه کار معدن

۶– تأسیسات موجود

در محدوده معدن یک باب ساختمان جهت استراحت کارگران احداث شده است.

شکل۶- ۱ – ساختمان موجود در محدوده معدن