خلاصه مشخصات معدن گرانیت ورد آورد

1 - **کلیات**

1 - 1 - **نام معدن** : معدن گرانیت ورد آورد

1 - 2 - **نوع ماده معدنی** : سنگ گرانیت

1 - 3 - **شماره و تاریخ پروانه بهره برداری** : شماره 22589 مورخ 1382/04/10

1 - 4 - **مدت زمان بهره برداری** : اعتبار تا 1394/04/02

1 - 5 - **ذخیره** : **قطعی** - **احتمالی** : -

1 - 6 - **مساحت محدوده** : .....کیلومتر مربع

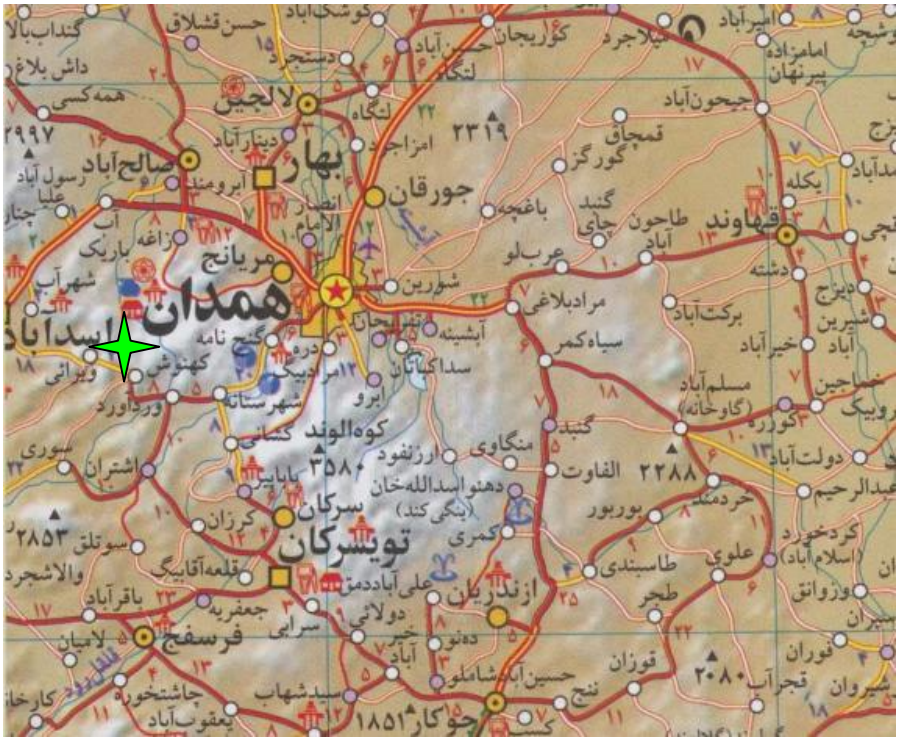
1 - 7 - **مبلغ قیمت پایه**:487,000,000 ریال

1—8 - **نرخ حقوق دولتی به ازای هر تن**: حقوق دولتی معدن بر اساس نرخ پایه اعلامی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت می باشد.

2 - **موقعیت معدن**

معدن گرانیت ورد آورد در فاصله 25 کیلومتری جنوبغرب همدان واقع شده است و راه دسترسی به آن از طریق همدان- گنجنامه- تویسرکان تا پاسگاه خرمرود است و استفاده از راه اختصاصی معدن به طول 2 کیلومتر می باشد معدن در یک منطقه کوهستانی واقع شده و بخشی از رشته کوه الوند محسوب می گردد.

2 - 1 - **کروکی راه ارتباطی** :



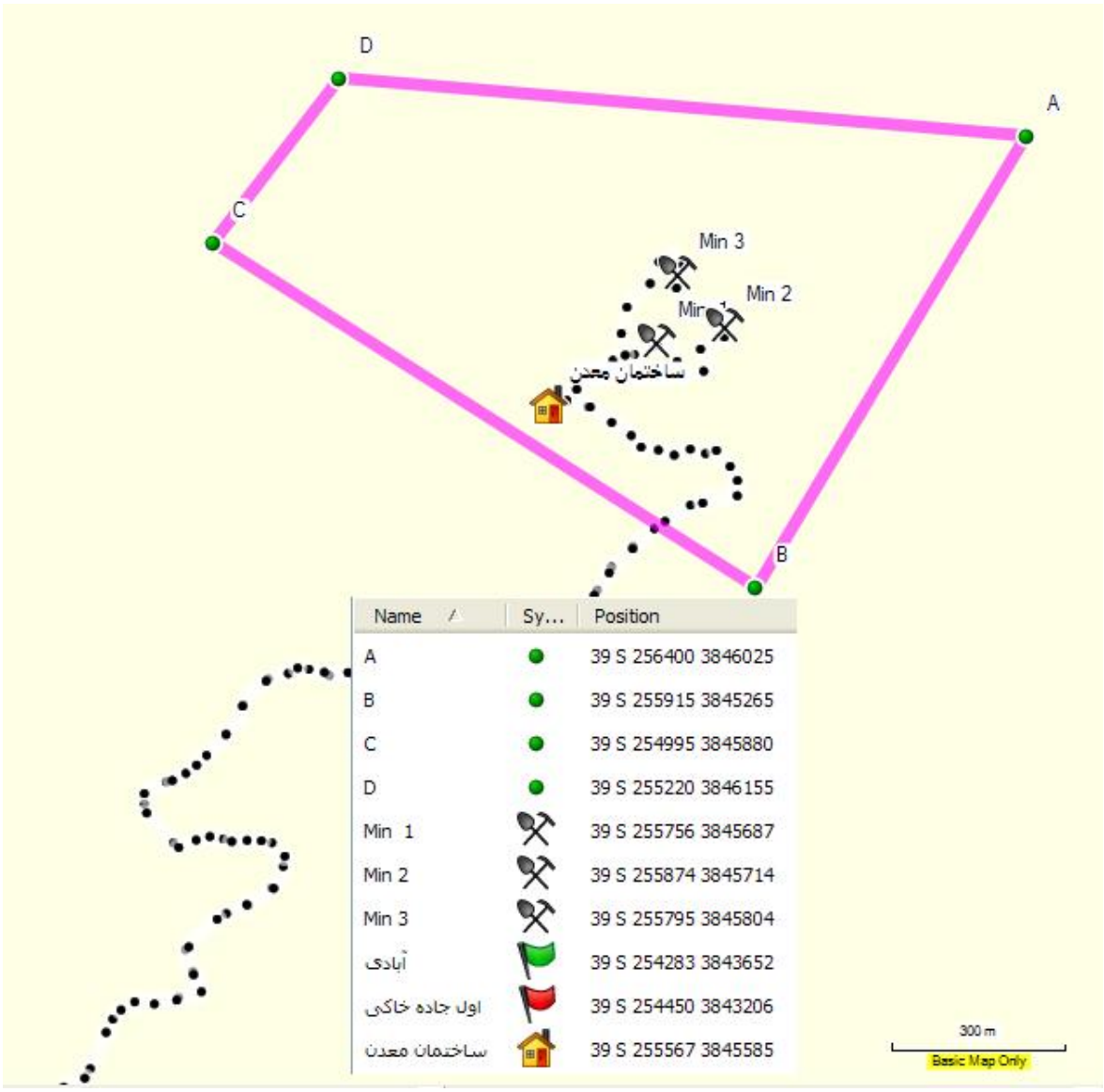
شکل 2-1- موقعیت معدن و راه های دسترسی به آن

2 - 2 - **نقشه محدوده** :

محدوده معدن به صورت شش ضلعی ABCD و به مساحت 0/7 کیلومترمربع می‌باشد که مشخصات رئوس آن و موقعیت کارگاه های استخراجی در شکل 2-1 آورده شده است.

جدول شماره 2-1- مختصات رئوس محدوده معدن

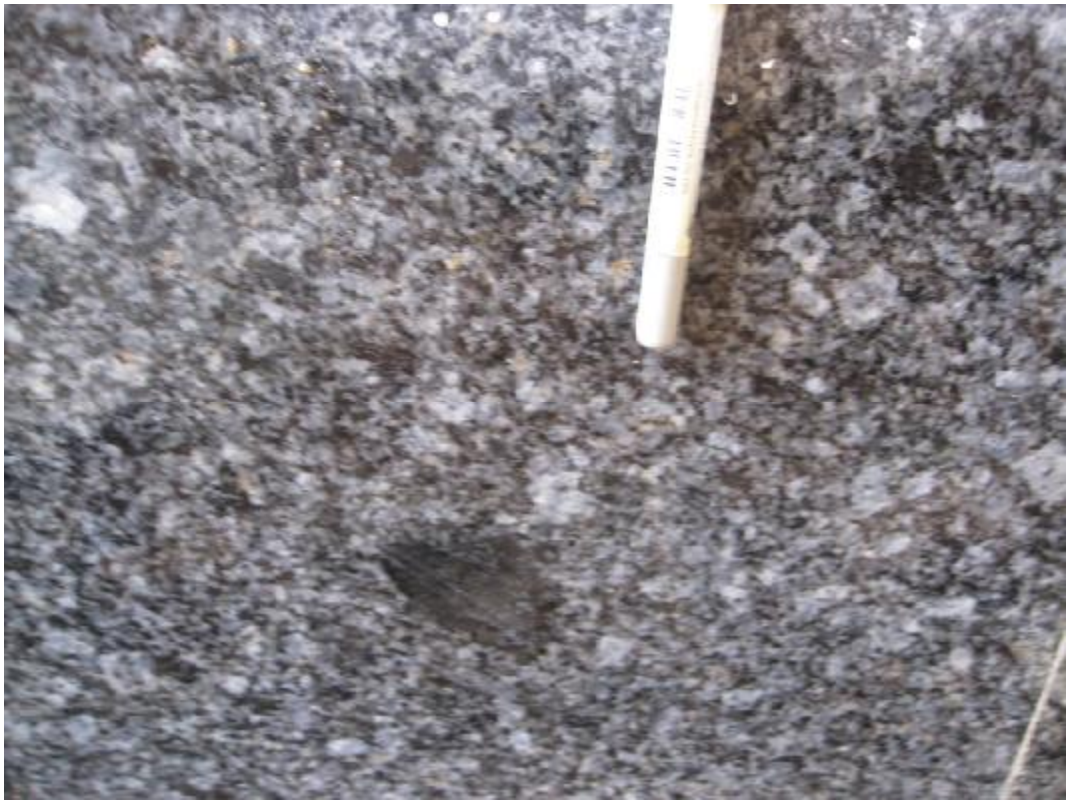
رئوس	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
A	3846025	256400
B	3845265	255915
C	3845880	254995
D	3846155	255220



شکل 2-2- نقشه محدوده معدن گرانیت وردآور

3 - **نوع ماده معدنی** : سنگ گرانیت

3 - 1 - **تصاویر ماده معدنی** :



شکل 3-1- نمائی از طرح و کیفیت سنگ

4 - **زمین شناسی** :

معدن ورد آورد از نظر زمین شناسی بخشی از زون سنندج - سیرجان است و از لحاظ سنگ شناسی مجموعه ای از سنگ های گرانیتی – گرانودیوریتی , هورنفلس و شیست را شامل می شود. گرانیت ها عمده رخنمون را تشکیل می دهند و کارگاه های احداث شده در مجاورت این رخنمون ها ایجاد گردیده است.

هورنفلس ها قبل ار دگرگونی شامل مجموعه ای از شیل و ماسه سنگ بوده اند که از نظر استراتی گرافی به تریاس بالایی و ژوراسیک پایینی تعلق داشته اند. این سنگ ها در اواخر کرتاسه و در فاز لارامین تحت تاثیر پدیده دگرگونی وسیعی قرار گرفته و به فیلیت و اسلیت شیست تبدیل شده اند.

شکل 4-1- نمائی از وضعیت زمین شناسی محدوده

5 - **استخراج** :

استخراج در این معدن، روش روباز پلکانی است. معدن دارای جبهه‌کار با سه پله نا منظم می باشد. چون ماده معدنی شکل منظم و خاصی ندارد لذا استخراج ماده مغدنی به صورت پراکنده و در لابلای باطله استخراج می گردد.

ماده معدنی سنگ گرانیت این معدن بصورت قلعه و در لابلای باطله قراردارد، لذا بعد از بیرون آوردن قلعه های سنگ به وسیله پارس گوه قواره و آماده بارگیری می شود.

شکل 5-1- نمائی از سینه کار های احداث شده

شکل 5-2- نمائی از افق با لای سینه کار های احداث شده

شکل 5-3- سنگ لاخاکی ا ستخراج شده از معدن

شکل 5-4- ذخیره معدن به صورت سنگ های واریزه

6 - **تاسیسات موجود** :

معدن دارای یک باب ساختمان که فاقد درب و پنجره می باشد.

شکل 6-1- نمائی از ساختمان احداث شده برای معدن