

چکیده یا خلاصه (خلاصه ای از موقعیت محدوده، حفاری های سطحی و عمقی پیش بینی شده، تعداد نمونه و آنالیز پیش بینی شده، وسعت نقشه های زمین شناسی و توپوگرافی پیش بینی شده با ذکر مقیاس، طول راههای پیش بینی شده برای احداث یا مرمت، هزینه های پیش بینی شده) حداکثر در یک صفحه

فهرست

مقدمه

فصل اول کلیات شامل:

- = سوابق محدوده اکتشافی :بکر است، کارهای اداری انجام شده و اخذ استعلامها- یا از طریق مزایده واگذار شده است. با ذکر طبقه ماده معدنی و مشخصات رخنمون ماده معدنی
- = جغرافیای محدوده:
- موقعیت جغرافیایی
- وضعیت اجتماعی
- شرایط آب و هوایی (درج حرارت و میزان بارندگی - وضعیت روان آبهای سطحی - وضعیت گیاهی و جانوری) و مدت زمان فعالیت معدن کاری
- کوهها و رودخانه و توپوگرافی منطقه
- ساکنین منطقه و زبان گویش و دین و وضعیت تامین نیروی کار و متخصص و امکانات زیربنایی
- نزدیک ترین مراکز پاسگاه ، مخابرات، معدن فعال، آبادی و بهداشت
- = مشخصات محدوده اکتشافی:
- مختصات محدوده اکتشاف بصورت جدول با ذکر مساحت ، طول اضلاع، زوایای داخلی اضلاع و در کدام نقشه توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰۰ واقع شده است.(تصویر نقشه مورد تائید سازمان صنایع و معادن استان)
- موقعیت و فاصله راههای ترانزیتی به محدوده
- راههای دسترسی به محدوده اکتشافی از مرکز استان (تبریز) با ذکر نوع جاده ها و مسافت ها و ارائه کروکی راهها با استفاده از اطلس راههای کشور

فصل دوم زمین شناسی محدوده :

- زمین شناسی محدوده و نواحی اطراف (با استفاده از نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ زمین شناسی ، واحدهای سنگی و زمین شناسی موجود در محدوده و نواحی اطراف، به شعاع ۱۵

کیلومتری اطراف محدوده) به ترتیب از قدیم به جدید تشریح شود (در صورت نبود نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ منطقه از نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ استفاده گردد).

- ترسیم موقعیت تقریبی محدوده اکتشافی در روی نقشه و راهنمای نقشه مذکور (۱:۱۰۰۰۰۰ مربوطه) به صورت کپی رنگی در طرح ارائه یا درج شود.
- مشخص نمودن واحد زمین شناسی (هدف طرح اکتشافی) با توجه به مقیاس نقشه
- ویژگیهای زمین شناسی - معدنی کانسار (معرفی ماده معدنی - انواع کانی سازی های ماده معدنی مورد اکتشاف و کاربردها و...)

فصل سوم شرح عملیات اکتشافی پیشنهادی شامل:

= تشریح خدمات اکتشافی پیشنهادی به ترتیب اولویت کاری

- ۱- جمع آوری نمونه ها و پیمایش های اولیه، اطلاعات، تصاویر ماهواره ای، نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی و...
- ۲- انجام حفاری های سطحی (ترانشه و چاهک و...) با ذکر تعداد و حجم
- ۳- برداشت نمونه با ذکر تعداد
- ۴- انجام آزمایشات لازم با ذکر تعداد و نوع آنالیز (شیمیایی، فیزیکی، پتروگرافی، XRD) - آزمایشات فیزیکی شامل مقاومت های فشاری و کششی در حالت های تر و خشک، میزان جذب آب، مقاومت در برابر یخ زدگی (فقط برای لاشه و مالون)، وزن مخصوص و...
- ۵- تعیین تغییرات عیار عناصر مفید همراه و درصد عناصر مضر و همراه (بر اساس نوع کاربرد)
- ۶- ایجاد سینه کار آزمایشی در ۲ نقطه با ذکر ابعاد
- ۷- احداث جاده دسترسی به ماده معدنی و باطله برداری با ذکر طول و عرض، احداثی، مرمتی، موجودی
- ۸- تهیه نقشه توپوگرافی (۱:۵۰۰۰ تا ۱:۵۰۰) از محدوده های ذخیره دار با قید مساحت
- ۹- تهیه نقشه زمین شناسی (۱:۵۰۰ تا ۱:۵۰۰) از محدوده های ذخیره دار با قید مساحت
- ۱۰- انجام تست تکنولوژیکی اولیه با اخذ مجوز و میزان برداشت از سازمان صنایع و معادن استان به میزان ۱۵۰ تن
- ۱۱- بلوک بندی ماده معدنی با در نظر گرفتن کیفیت و شرایط استخراج و تعیین ذخیره قطعی، ممکن و احتمالی با ذکر روش محاسبه
- ۱۲- انجام مطالعات فنی و اقتصادی اولیه و تعیین قیمت تمام شده ماده معدنی، تعیین ماشین آلات، نیروی انسانی، مواد ناریه

۱۳- بکار گیری مسئول فنی

۱۵- کمپینگ و ایاب و ذهاب

۱۶- گزارش پایانی

= جدول هزینه های خدمات اکتشافی پیشنهادی به ترتیب و بر اساس ترتیب ردیف بالایی
بند هزینه طرح و هزینه های پیش بینی نشده معادل ۱۰ درصد جمع هزینه ها ، اضافه گردد.

فصل چهارم شامل جدول زمان بندی اجرای طرح بصورت جدول زیر

ردیف	آیتمهای اکتشافی - ماه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹.....
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
جمع کل										۱۲ ماه

فصل پنجم شامل منابع مورد استفاده

نوع قلم = B LOTUS

حاشیه صفحه روجلد گزارش

(بالا= ۰/۹۵ cm ، پایین = ۱/۵ cm ، چپ = ۱/۵ cm ، راست = ۳/۶۴ cm)

حاشیه صفحات متن گزارش

(بالا = ۱/۵ cm ، پایین = ۱/۵ cm ، چپ = ۱/۶۹ cm ، راست = ۲/۸ cm)

سایز قلم نوشته ها

سرفصلها (۱۶ ب)

زیر سرفصلها (۱۶)

زیر زیر فصلها (۱۴ ب)

متن (۱۴)

فاصله سطرهای متن (۱/۵)

نوشته های زیر تصاویر و جدولها (۱۰ ب و وسط چین)

نوشته های لاتین (نوع قلم times new roman ، ۱۱ ب)

آرم الله height = 0.95 cm و width=0.98 cm

آرم نظام height = 1.44 cm و width=1.72 cm