

آرم وزارت صنعت معدن و تجارت

وزارت صنعت معدن و تجارت

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی

گزارش پایان عملیات اکتشافی

(نام محدوده)

(طبق عنوان محدوده پروانه اکتشاف درج گردد)

شماره پروانه اکتشاف :

مورخ :

کد کاداستر:

دارنده پروانه اکتشاف:

تهیه کننده طرح:

شماره پروانه اشتغال رتبه رسته

اعتبار آخرین تمدید پروانه اشتغال

ماه /سال /فصل

راهنمای تهیه گزارش پایانی اکتشاف

چکیده - فهرست - مقدمه

فصل اول: مطالعات اکتشافی

۱-۱- مطالعه و ارزیابی طرح اولیه مقدماتی و اعلام نظر کارشناسی در خصوص اجرای طرح مقدماتی اکتشافی و نوع ماده معدنی:

(دریافت طرح اولیه تایید شده از نظام مهندسی معدن و استفاده از اطلاعات تایید شده در گزارش پایانی الزامیست)

۱-۲- اطلاعات کلی محدوده

۱-۳- موقعیت جغرافیایی محدوده و راههای دسترسی

۱-۴- وضعیت اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی

۱-۵- وضعیت مورفولوژیکی و آب و هوایی منطقه و پوشش گیاهی

فصل دوم: زمین شناسی

۲-۱- زمین شناسی ناحیه ای

۲-۲- زمین شناسی ساختمانی

۲-۳- زمین شناسی محدوده اکتشافی

۲-۴- مشخصات ماده معدنی مورد اکتشاف

فصل سوم: عملیات اکتشافی انجام یافته به ترتیب

۳-۱- احداث و مرمت جاده دسترسی به محل سینه کار

۳-۲- مطالعات ژئوفیزیکی

۳-۳- نمونه برداری و مطالعات ژئوشیمیایی

۳-۴- درزه نگاری

۳-۵- حفاریات اکتشافی (ترانشه-چاهک)

۳-۶- گمانه های اکتشافی (روش گمانه زنی)

۳-۷- باطله برداری و احداث سینه کارهای اکتشافی

۳-۸- مطالعات کانی شناسی و سنگ شناسی

۳-۹- تجزیه شیمیایی نمونه ها

۳-۱۰- سایر مطالعات مرتبط با نوع ماده معدنی مثل مطالعات ژئوتکنیک، فرآوری و...

۳-۱۱- میزان تقریبی استخراج ماده معدنی و انجام آزمایشات تست تکنولوژیکی

۳-۱۲- نقشه های توپوگرافی تهیه شده

۳-۱۳- نقشه های زمین شناسی تهیه شده

۳-۱۴- تجهیزات و ماشین آلات مورد استفاده در طول عملیات اکتشافی

۳-۱۵- نیروی انسانی مورد استفاده در طول عملیات اکتشافی

۳-۱۶- جدول زمان بندی عملیات اکتشافی انجام یافته

۳-۱۷- هزینه های عملیات اکتشافی انجام یافته

فصل چهارم: تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی (حداقل دو روش)

۴-۱-مقدمه

۴-۲- تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی (روش اول)

۴-۳- تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی (روش دوم)

۴-۴- اعلام نظر درخصوص درجه بندی و کیفیت ، تعیین عیار حد، عیار متوسط (بسته به نوع ماده

معدنی)

فصل پنجم: محاسبات فنی و اقتصادی طرح

۵-۱- مطالعات فنی و اقتصادی اولیه و قیمت تمام شده ماده معدنی

۵-۲- هزینه های سرمایه گذاری ثابت

۵-۳- هزینه های جاری معدن

۵-۴- سرمایه در گردش

۵-۵- استهلاک متوسط سالیانه

۵-۶- مالیات متوسط سالیانه

۵-۷- مجموع هزینه های تولید سالیانه معدن

۵-۸- قیمت تمام شده ماده معدنی

۵-۹- قیمت فروش ماده معدنی و درآمد حاصل از فروش آن

۵-۱۰- درآمد سالانه حاصل از فروش ماده معدنی

۵-۱۱- جدول DCF و استهلاک

فصل ششم: مطالعات زیست محیطی

منابع و پیوست ها

(صحافی فیری - طلق بی رنگ - ۳ نسخه از طرح تائید شده - دستورالعمل آیین نگارش)

چک لیست گزارش پایان اکتشافی

موضوع	کامل	ناقص	شرح نواقص
روی جلد - چکیده - فهرست مطالب - مقدمه			
فصل اول: مطالعات اکتشافی			
مطالعات و ارزیابی طرح اولیه مقدماتی و اعلام نظر کارشناسی در خصوص اجرایی طرح مقدماتی اکتشافی و نوع ماده معدنی			
اطلاعات کلی محدوده			
موقعیت جغرافیایی محدوده و راههای دسترسی			
وضعیت اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی			
وضعیت مورفولوژیکی و آب و هوایی منطقه و پوشش گیاهی			
فصل دوم: زمین شناسی			
زمین شناسی ناحیه ای			
زمین شناسی ساختمانی			
زمین شناسی محدوده اکتشافی			
مشخصات ماده معدنی مورد اکتشاف			
فصل سوم: عملیات اکتشافی انجام یافته به ترتیب			
احداث و مرمت جاده دسترسی به محل سینه کار			
مطالعات ژئوفیزیکی			
نمونه برداری و مطالعات ژئوشیمیایی			
درزه نگاری			
حفریات اکتشافی (ترانشه-چاهک)			
گمانه های اکتشافی (روش گمانه زنی)			
باطله برداری و احداث سینه کارهای اکتشافی			
مطالعات کانی شناسی و سنگ شناسی			
تجزیه شیمیایی نمونه ها			
سایر مطالعات مرتبط با نوع ماده معدنی مثل مطالعات ژئوتکنیک، فرآوری و...			
میزان تقریبی استخراج ماده معدنی و انجام آزمایشات تست تکنولوژیکی			
نقشه های توپوگرافی تهیه شده			
نقشه های زمین شناسی تهیه شده			
تجهیزات و ماشین آلات مورد استفاده در طول عملیات اکتشافی			
نیروی انسانی مورد استفاده در طول عملیات اکتشافی			

ادامه ی چک لیست گزارش پایان اکتشافی

شرح نواقص	ناقص	کامل	موضوع
			جدول زمان بندی عملیات اکتشافی انجام یافته
			هزینه های عملیات اکتشافی انجام یافته
فصل چهارم : تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی			
			مقدمه
			تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی (روش اول)
			تخمین و ارزیابی ذخیره معدنی (روش دوم)
			اعلام نظر در خصوص درجه بندی و کیفیت، تعیین عیار متوسط (بسته به نوع ماده معدنی)
فصل پنجم : محاسبات فنی و اقتصادی طرح			
			مطالعات فنی و اقتصادی اولیه و قیمت تمام شده ماده معدنی
			هزینه های سرمایه گذاری ثابت
			هزینه های جاری معدن
			سرمایه در گردش
			استهلاک متوسط سالیانه
			مالیات متوسط سالیانه
			مجموع هزینه های تولید سالیانه معدن
			قیمت تمام شده ماده معدنی
			قیمت فروش ماده معدنی و درآمد حاصل از فروش آن
			درآمد سالانه حاصل از فروش ماده معدنی
			جدول DCF و استهلاک
فصل ششم : مطالعات زیست محیطی			
			منابع و پیوست ها