**بسمه‌تعالی**

 **فرم گزارش ماهانه مسئول فنی اکتشاف (گروه 5 و 6) تاریخ تنظیم:**

|  |
| --- |
| **1- مشخصات محدوده اکتشافی:** |
| نام محدوده: | شماره شناسایی کاداستر: | مساحت پروانه اکتشاف: ................. کیلومترمربع |
| شماره پروانه اکتشاف: | تاریخ پروانه اکتشاف: |
| مدت اعتبار پروانه اکتشاف: | ماده معدنی اصلی: | مرحله اکتشاف:شناسایی و پی‌جویی عمومی تفصیلی  |
| نوع ماده معدنی اصلی: طبقه: گروه: | ماده معدنی دوم: |
| نوع ماده معدنی دوم: طبقه: گروه: |  سایر مواد معدنی: |
| **2- مشخصات دارنده پروانه اکتشاف:**

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: آقای/خانم/شرکت | کدملی/شناسه ملی: |
| آدرس:کد پستی: پست الکترونیکی: | تلفن ثابت:تلفن همراه: |

**3- مشخصات مسئول فنی:** |
| نام و نام خانوادگی: آقای/خانمکدملی:شماره عضویت: | دارای پروانه اشتغال به شماره: تاریخ:رسته: زمینه اول: پایه: زمینه دوم: پایه:  |
| آدرس:  کد پستی: پست الکترونیکی: | تلفن ثابت:تلفن همراه: |
| **4- مشخصات قرارداد:** |
| شماره ثبت قرارداد: تاریخ ثبت قرارداد: | از تاریخ: تا تاریخ: به مدت: ماه |
| **5- مشخصات محدوده اکتشافی** |  |
| مشخصات محدوده اکتشافی | کروکی موقعیت و راه دسترسی (تصویر دارای مختصات جغرافیایی و مقیاس) |
| فاصله از مرکز استان:. ............................ (کیلومتر) |  |
| فاصله از نزدیکترین شهر:. ...................... (کیلومتر) |
| فاصله ازنزدیکترین روستا: ...................... (کیلومتر) |
| طول جاده خاکی منتهی به محدوده اکتشافی: ............... (کیلومتر) |
| \*مختصات جغرافیایی رئوس محدوده بر اساس پروانه اکتشاف می‌باشد. |
| تبصره: تصویر محدوده در Google Earth و جانمایی نزدیکترین روستا (درصورت امکان) به همراه کلیه عملیات اکتشافی انجام شده بر روی آن (تصویر دارای مقیاس و مختصات جغرافیایی چهارگوش باشد)**.** |
| **6- عملیات اکتشافی انجام شده در مرحله اکتشاف شناسایی و پی‌جویی:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مرحله اکتشاف** | **نوع و شرح عملیات** | **پیش­بینی طرح اکتشاف** | **انجام شده** |
|  |  |  | **درصد پیشرفت در این ماه (%)** | **هزینه انجام در این ماه****(هزار ریال)** | **درصد پیشرفت از ابتدا تا کنون (%)** | **هزینه انجام شده از ابتدا تا کنون****(هزار ریال)** |
| واحد | حجم | هزینه |
| **مرحله شناسایی و پی‌جویی**مرحله پی‌جویی | جمع‌آوری داده‌های پایه | فقره |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات دفتری اولیه و عملیات دورسنجی | مطالعه کلیه گزارش‌ها، مستندات و نقشه‌ها و اطلاعات موجود | فقره |  |  |  |  |  |  |
| تهیه لایه اطلاعاتی داده‌هاي پايه، تعيين و تفسير مناطق اميدبخش و تهیه نقشه آنها با استفاده از تجزیه، تحلیل و تلفيق داده‌ها در سيستم GIS | فقره |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات دورسنجی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای سنجنده‌های مورد نیاز | فقره |  |  |  |  |  |  |
| پردازش و تلفیق داده‌‎های حاصل از مطالعات دورسنجی و سایر لایه‌های اطلاعاتی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| شناسایی مناطق مستعد برای بررسی و کنترل زمینی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| برنامه‌ریزی کنترل‌های میدانی مناطق مستعد | فقره |  |  |  |  |  |  |
| عملیات صحرایی | طراحی مسیرهای پیمایش و انجام عملیات کنترل آنومالی‌ها و انجام عملیات پی‌جویی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| برداشت نمونه‌های مربوط به عملیات شناسایی و پی‌جویی | عدد |  |  |  |  |  |  |
| تهیه نقشه زمین‌شناسی با مقیاس 1:25000 | کیلومتر |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات ژئوشیمیایی | طراحی و انجام عملیات نمونه‌برداری ژئوشیمیایی رسوب آبراهه‌ای و کانی سنگین و پردازش داده‌ها | فقره |  |  |  |  |  |  |
| آماده‌سازی و آنالیز نمونه‌ها | روش آنالیز 1 | عدد |  |  |  |  |  |  |
| روش انالیز 2 | عدد |  |  |  |  |  |  |
| روش آنالیز3 | عدد |  |  |  |  |  |  |
| تهیه و مطالعه مقطع نازک | عدد |  |  |  |  |  |  |
| تهیه و مطالعه مقطع صیقلی | عدد |  |  |  |  |  |  |
| تست‌های فیزیکی و تکنولوژیکی | کیلوگرم |  |  |  |  |  |  |
| حفریات | چاهک (مترمکعب) | حلقه |  |  |  |  |  |  |
| ترانشه (مترمکعب) | رشته |  |  |  |  |  |  |
| گمانه (متر) | متر |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات دفتری نهایی | ارزیابی کلیه داده‌های جمع‌آوری شده از مطالعات شناسایی و پی‌جویی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| تدوین گزارش پایان عملیات مرحله شناسایی و پی‌جویی | فقره |  |  |  |  |  |  |

**اسناد و مدارک عملیات فوق به پیوست و مورد تأیید می‌باشد.**

**7- عملیات اکتشافی انجام شده در مرحله اکتشاف عمومی و تفصیلی:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مرحله اکتشاف** | **نوع و شرح عملیات** | **پیش‌بینی طرح** | **انجام شده** |
| **واحد** | **حجم** | **هزینه (هزار ریال)** | **درصد پیشرفت در این ماه (%)** | **هزینه انجام در این ماه (هزار ریال)** | **درصد پیشرفت از ابتدا تا کنون (%)** | **هزینه انجام شده از ابتدا تا****کنون****(هزار ریال)** |
| **مرحله اکتشاف عمومی و تفصیلی** | جمع‌آوری اطلاعات مراحل قبلی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات دفتری اولیه | مطالعه و ارزیابی کلیه اطلاعات جمع‌آوری شده | فقره |  |  |  |  |  |  |
| برنامه‌ریزی جهت انجام مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیکی، ژئوشیمیایی و حفریات سطحی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| راهسازی | تسطیح و مرمت | کیلومتر |  |  |  |  |  |  |
| احداث | کیلومتر |  |  |  |  |  |  |
| کوهبری | کیلومتر |  |  |  |  |  |  |
| نقشه زمین‌شناسی-معدنی | مقیاس 1:5000 | کیلومتر |  |  |  |  |  |  |
| مقیاس 1:1000 | هکتار |  |  |  |  |  |  |
| مقیاس 1:500 | هکتار |  |  |  |  |  |  |
| نقشه توپوگرافی | مقیاس 1:5000 | هکتار |  |  |  |  |  |  |
| مقیاس 1:1000 | هکتار |  |  |  |  |  |  |
| مقیاس 1:500 | هکتار |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات ژئوفيزیكی | روش مغناطیس‌سنجی | نقطه |  |  |  |  |  |  |
| روش الکترو مغناطیس‌ | نقطه |  |  |  |  |  |  |
| روش IP-RS | نقطه |  |  |  |  |  |  |
| روش گرانی‌سنجی | نقطه |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات ژئوشیمیایی | طراحی شبکه و انجام مطالعات لیتوژئوشیمیایی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| پردازش داده‌های حاصل از مطالعات لیتوژئوشیمیایی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| حفریات اکتشافی | سطحی | چاهک | حلقه |  |  |  |  |  |  |
| ترانشه و سینه‌کار | رشته |  |  |  |  |  |  |
| اوکلون | حلقه |  |  |  |  |  |  |
| تونل | حلقه |  |  |  |  |  |  |
| عمقی | گمانه (مغزه‌گیری) | متر |  |  |  |  |  |  |
| گمانه (پودریRC) | متر |  |  |  |  |  |  |
| گمانه (پودری) |  |  |  |  |  |  |  |
| عملیات آتشکاری | چالزنی | متر |  |  |  |  |  |  |
| انفجار | فقره |  |  |  |  |  |  |
| نمونه‌برداری و آنالیز | آماده‌سازی و آنالیز نمونه‌های حاصل از حفریات و احداث سینه‌کار | ژئوشیمیایی روش 1 | عدد |  |  |  |  |  |  |
| ژئوشیمیایی روش 2 |  |  |  |  |  |  |
| ژئوشیمیایی روش 3 |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات پتروگرافی |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات مینرالوگرافی |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات فیزیکی |  |  |  |  |  |  |
| نمونه‌برداری و انجام مطالعات تست‌های صنعتی، نیمه‌صنعتی و تکنولوژیکی و فرآوری | تن |  |  |  |  |  |  |
| مطالعات دفتری نهایی | انجام مطالعات آب‌شناسی،آب زمین‌شناسی، زیست محیطی و ژئومکانیکی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| پردازش، تلفیق، تفسیر و مشخص کردن مناطق امیدبخش جهت انجام اکتشاف تفصیلی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| مدل‌سازی، ارزیابی ذخیره، رده‌بندی ذخایر معدنی، تعیین عیار میانگین و حد نهایی معدن | فقره |  |  |  |  |  |  |
| امکان‌سنجی و ارزیابی فنی- اقتصادی | فقره |  |  |  |  |  |  |
| تدوین گزارش پایان عملیات اکتشاف | فقره |  |  |  |  |  |  |

**اسناد و مدارک عملیات فوق به پیوست و مورد تأیید می‌باشد.**

**8- باطله‌برداری و آشکارسازی ماده معدنی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **باطله‌برداری و آشکارسازی ماده معدنی** | **واحد** | **حجم** |
| میزان باطله‌برداری و آشکارسازی | تن |  |
| میزان ماده معدنی حاصل از انفجار | تن |  |
| میزان ماده معدنی حمل شده | تن |  |

**9- موقعیت عملیات اکتشافی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نوع عملیات** | **طول جغرافیایی** | **عرض جغرافیایی** | **توضیحات** |
| 1 | احداث سینه‌کار |  |  |  |
| 2 | ترانشه |  |  |  |
| 3 | چاهک |  |  |  |
| 4 | گمانه |  |  |  |
| 5 | سایر (چال/ اوکلون/ تونل/ رخنمون‌ها/ و ....) |  |  |  |

**10- ماشین­آلات و تجهیزات:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نوع و مشخصات**  | **پیش­بینی شده در طرح** | **تعداد روز بکار گرفته­شده** | **نوع سوخت مصرفی** | **میزان سوخت مصرفی** | **ساعات کارکرد** | **توضیحات** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |

**11- نیروی انسانی:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عنوان** | **سرپرستی** | **فنی و مستقیم** | **خدماتی و پشتیبانی** |
| پیش­بینی طرح اکتشاف |  |  |  |
| بکارگیری­شده |  |  |  |

**12- نکات ایمنی و بهداشتی و زیست‌محیطی و انرژی (HSEE):**

|  |
| --- |
|  |

**13- اظهارنظر در خصوص انطباق عملیات با طرح مصوب:**

|  |  |
| --- | --- |
| **مشکلات** | **پیشنهادها** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| موارد عدم انطباق | دلایل توجیهی |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**14- مجموع مدت روزهای کاری در ماه مورد گزارش:** ................ **تاریخ بازدید قبلی:** ............................ **تاریخ بازدید فعلی:** .................................

رونوشت: سازمان نظام مهندسی معدن استان  اداره کل صنعت و معدن تجارت استان  دارنده پروانه اکتشاف 

**مهر و امضاء**

**مسئول فنی اکتشاف**