

بسمه تعالی

تاریخ تنظیم:

فرم گزارش ماهانه مسئول فنی اکتشاف (گروه ۵ و ۶)

۱- مشخصات محدوده اکتشافی:

|                                  |                        |                                                                           |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| نام محدوده:                      | شماره شناسایی کاداستر: | مساحت پروانه اکتشاف: ..... کیلومترمربع                                    |
|                                  | تاریخ پروانه اکتشاف:   |                                                                           |
| مدت اعتبار پروانه اکتشاف:        | ماده معدنی اصلی:       | مرحله اکتشاف:                                                             |
| نوع ماده معدنی اصلی: طبقه: گروه: | ماده معدنی دوم:        | شناسایی و پی جویی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> |
| نوع ماده معدنی دوم: طبقه: گروه:  | سایر مواد معدنی:       | تفصیلی <input type="checkbox"/>                                           |

۲- مشخصات دارنده پروانه اکتشاف:

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

۳- مشخصات مسئول فنی:

|                               |                               |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| نام و نام خانوادگی: آقای/خانم | دارای پروانه اشتغال به شماره: | تاریخ:           |
| کد ملی:                       | رسته:                         | زمینه اول: پایه: |
| شماره عضویت:                  |                               | زمینه دوم: پایه: |
| آدرس:                         | کد پستی:                      | تلفن ثابت:       |
| الکترونیکی:                   | پست                           | تلفن همراه:      |

۴- مشخصات قرارداد:

|                    |                    |           |           |         |     |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|---------|-----|
| شماره ثبت قرارداد: | تاریخ ثبت قرارداد: | از تاریخ: | تا تاریخ: | به مدت: | ماه |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|---------|-----|

۵- 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 از نزدیکترین روستا: ..... (کیلومتر)                                                                                                                                           |                                                                  |
| طول جاده خاکی منتهی به محدوده اکتشافی: ..... (کیلومتر)                                                                                                                              |                                                                  |
| *مختصات جغرافیایی رئوس محدوده بر اساس پروانه اکتشاف می باشد.                                                                                                                        |                                                                  |
| تبصره: تصویر محدوده در Google Earth و جانمایی نزدیکترین روستا (در صورت امکان) به همراه کلیه عملیات اکتشافی انجام شده بر روی آن (تصویر دارای مقیاس و مختصات جغرافیایی چهارگوش باشد). |                                                                  |

۶- عملیات اکتشافی انجام شده در مرحله اکتشاف شناسایی و پی جویی:

| مرحله اکتشاف                             | نوع و شرح عملیات                      |                                                                                                                                        | پیش بینی طرح اکتشاف |     |       | انجام شده                  |                                    |                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                          |                                       |                                                                                                                                        | واحد                | حجم | هزینه | درصد پیشرفت در این ماه (%) | هزینه انجام در این ماه (هزار ریال) | هزینه انجام شده از ابتدا تا کنون (هزار ریال) |
| مرحله شناسایی و پی جویی<br>مرحله پی جویی | جمع آوری داده های پایه                |                                                                                                                                        | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | مطالعات دفتری اولیه و عملیات دورسنجی  | مطالعه کلیه گزارش ها، مستندات و نقشه ها و اطلاعات موجود                                                                                | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | تهیه لایه اطلاعاتی داده های پایه، تعیین و تفسیر مناطق امیدبخش و تهیه نقشه آنها با استفاده از تجزیه، تحلیل و تلفیق داده ها در سیستم GIS | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | مطالعات دورسنجی با استفاده از داده های ماهواره ای سنجنده های مورد نیاز                                                                 | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | پردازش و تلفیق داده های حاصل از مطالعات دورسنجی و سایر لایه های اطلاعاتی                                                               | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | شناسایی مناطق مستعد برای بررسی و کنترل زمینی                                                                                           | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | برنامه ریزی کنترل های میدانی مناطق مستعد                                                                                               | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | عملیات صحرایی                         | طراحی مسیرهای پیمایش و انجام عملیات کنترل آنومالی ها و انجام عملیات پی جویی                                                            | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | برداشت نمونه های مربوط به عملیات شناسایی و پی جویی                                                                                     | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | تهیه نقشه زمین شناسی با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ |                                                                                                                                        | کیلومتر             |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | مطالعات ژئوشیمیایی                    | طراحی و انجام عملیات نمونه برداری ژئوشیمیایی رسوب آبراهه ای و کانی سنگین و پردازش داده ها                                              | فقره                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | روش آنالیز ۱                                                                                                                           | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | آماده سازی و آنالیز نمونه ها          | روش آنالیز ۲                                                                                                                           | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | روش آنالیز ۳                                                                                                                           | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | تهیه و مطالعه مقطع نازک                                                                                                                | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | تهیه و مطالعه مقطع صیقلی                                                                                                               | عدد                 |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | تست های فیزیکی و تکنولوژیکی                                                                                                            | کیلوگرم             |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          | حفریات                                | چاهک (مترمکعب)                                                                                                                         | حلقه                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | ترانشه (مترمکعب)                                                                                                                       | رشته                |     |       |                            |                                    |                                              |
|                                          |                                       | گمانه (متر)                                                                                                                            | متر                 |     |       |                            |                                    |                                              |

|  |  |  |  |  |  |      |                                                                 |                     |  |
|--|--|--|--|--|--|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | فقره | ارزیابی کلیه داده‌های جمع‌آوری شده از مطالعات شناسایی و پی‌جویی | مطالعات دفتری نهایی |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | تدوین گزارش پایان عملیات مرحله شناسایی و پی‌جویی                |                     |  |

۷- 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(%) |
| 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 ۱:۵۰۰                                                                   | کیلومتر      |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             |                             | مقیاس ۱:۱۰۰۰                                                                  | هکتار        |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             |                             | مقیاس ۱:۵۰۰                                                                   | هکتار        |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             | نقشه توپوگرافی              | مقیاس ۱:۵۰۰                                                                   | هکتار        |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             |                             | مقیاس ۱:۱۰۰۰                                                                  | هکتار        |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             |                             | مقیاس ۱:۵۰۰                                                                   | هکتار        |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             | مطالعات ژئوفیزیکی           | 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              | چاهک                                                                          | حلقه         |     |                   |                           |                                   |                                 |
|                             |                             | ترانشه و سینه کار                                                             | رشته         |     |                   |                           |                                   |                                 |

|  |  |  |  |  |  |      |                                                                                   |              |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | حلقه | اوکلون                                                                            |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | حلقه | تونل                                                                              |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | متر  | گمانه (مغزه گیری)                                                                 |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | متر  | گمانه (پودری RC)                                                                  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | گمانه (پودری)                                                                     |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | متر  | چالزنی                                                                            |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | انفجار                                                                            |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | ژئوشیمیایی روش ۱                                                                  | آماده سازی و |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | ژئوشیمیایی روش ۲                                                                  | آنالیز       |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | ژئوشیمیایی روش ۳                                                                  | نمونه های    |  |  |
|  |  |  |  |  |  | عدد  | مطالعات پتروگرافی                                                                 | حاصل از      |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | مطالعات مینرالوگرافی                                                              | حفریات و     |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      | مطالعات فیزیکی                                                                    | احداث        |  |  |
|  |  |  |  |  |  |      |                                                                                   | سینه کار     |  |  |
|  |  |  |  |  |  | تن   | نمونه برداری و انجام مطالعات تست های صنعتی، نیمه صنعتی و تکنولوژیکی و فراوری      |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | انجام مطالعات آب شناسی، آب زمین شناسی، زیست محیطی و ژئومکانیکی                    |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | پردازش، تلفیق، تفسیر و مشخص کردن مناطق امیدبخش جهت انجام اکتشاف تفصیلی            |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | مدل سازی، ارزیابی ذخیره، رده بندی ذخایر معدنی، تعیین عیار میانگین و حد نهایی معدن |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | امکان سنجی و ارزیابی فنی - اقتصادی                                                |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  | فقره | تدوین گزارش پایان عملیات اکتشاف                                                   |              |  |  |

■ اسناد و مدارک عملیات فوق به پیوست و مورد تأیید می باشد.

#### ۸- باطله برداری و آشکارسازی ماده معدنی:

| حجم | واحد | باطله برداری و آشکارسازی ماده معدنی |
|-----|------|-------------------------------------|
|     | تن   | میزان باطله برداری و آشکارسازی      |
|     | تن   | میزان ماده معدنی حاصل از انفجار     |
|     | تن   | میزان ماده معدنی حمل شده            |

#### ۹- موقعیت عملیات اکتشافی:

| ردیف | نوع عملیات                                      | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | توضیحات |
|------|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------|
| ۱    | احداث سینه کار                                  |               |               |         |
| ۲    | ترانشه                                          |               |               |         |
| ۳    | چاهک                                            |               |               |         |
| ۴    | گمانه                                           |               |               |         |
| ۵    | سایر (چال / اوکلون / تونل / رخنمون ها / و ....) |               |               |         |

۱۰- ماشین آلات و تجهیزات:

| ردیف | نوع و مشخصات | پیش بینی شده در طرح | تعداد روز بکار گرفته شده | نوع سوخت مصرفی | میزان سوخت مصرفی | ساعات کارکرد | توضیحات |
|------|--------------|---------------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------|---------|
| ۱    |              |                     |                          |                |                  |              |         |
| ۲    |              |                     |                          |                |                  |              |         |
| ۳    |              |                     |                          |                |                  |              |         |
| ۴    |              |                     |                          |                |                  |              |         |
| ۵    |              |                     |                          |                |                  |              |         |

۱۱- نیروی انسانی:

| عنوان               | سرپرستی | فنی و مستقیم | خدماتی و پشتیبانی |
|---------------------|---------|--------------|-------------------|
| پیش بینی طرح اکتشاف |         |              |                   |
| بکار گیری شده       |         |              |                   |

۱۲- نکات ایمنی و بهداشتی و زیست محیطی و انرژی (HSEE):

|  |
|--|
|  |
|--|

۱۳- اظهار نظر در خصوص انطباق عملیات با طرح مصوب:

| مشکلات           | پیشنهادهای   |
|------------------|--------------|
| ۱                |              |
| ۲                |              |
| ۳                |              |
| ۴                |              |
| موارد عدم انطباق | دلایل توجیهی |
|                  |              |
|                  |              |
|                  |              |
|                  |              |

۱۴- 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