

چکیده

در راستای قرارداد شماره ۱۴۱۷-۳۰۰ مورخه ۱۳۸۷/۳/۱۹ با عنوان " اکتشاف عمومی آهن طلا دار بردسکن " مجموعه ای از عملیات اکتشافی شامل تهیه نقشه توپوگرافی و زمين شناسی - معدنی با مقیاس ۱:۱۰۰۰، اجرای عملیات ژئوفیزیک اکتشافی به روش مگنتومتري و انجام نمونه برداری های مختلف جهت عيارسنجی، تهیه مقاطع نازک و صیقلی و شناسایی کانی ها به روش XRD در گستره ای بالغ بر ۱۰۹ هکتار واقع در شمال شهرستان بردسکن انجام پذیرفت.

بر اساس این مطالعات واحدهای سنگ چینه ای رخنمون دار در محدوده مورد مطالعه شامل سازند تکنار به سن اردوویسین، دیوریت ها و گرانودیوریت های کمپلکس نفوذی تکنار به سن پس از اردوویسین - قبل از ژوراسیک میانی، گرانیت های معادل با گرانیت کاشمر به سن ائوسن میانی، دایک های دیابازی به سن ترشیری (پس از ائوسن) و رسوبات دوران چهارم می باشند.

همچنین مشخص گردید که بخش های مگنتیتی رخنمون دار، زون مس دار و کانی سازی طلای موجود در محدوده اکتشافی به دلیل ذخیره اندک و عیارهای پایین فاقد اهمیت اقتصادی بوده و ادامه عملیات اکتشافی در این محدوده توجیهی ندارد.

در نتیجه با توجه به غیراقتصادی بودن کانی سازی های محدوده اکتشافی، پس از بازدید مدیریت محترم اکتشاف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور جناب آقای مهندس برنا و با هماهنگی و پیشنهاد آن مدیریت محترم، عملیات حفر ترانشه موضوع قرارداد این پروژه حذف و به جای آن تهیه نقشه توپوگرافی، حفر چاهک های اکتشافی، نمونه برداری و ارزیابی ذخیره دپوی معدنی طلا دار محدوده آنومالی شمالی در دستور کار قرار گرفت. بر اساس نتایج حاصله، این دپوی معدنی شامل ۷۱ کیلوگرم طلا در قالب ۹۱۶۱ تن ذخیره معدنی (کانسنگ) با عیار میانگین ۷/۷۶ گرم در تن می باشد.