

براساس قرارداد شماره ۱۸۸۸۲-۵۰۰ مورخ ۸۳/۱۲/۴ فی‌مابین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به عنوان کارفرما و شرکت مهندسان مشاور کان‌آذین به عنوان مشاور، مطالعات اکتشاف ژئوشیمی در برگه‌ی ۱:۱۰۰/۰۰۰ دشت‌ور آغاز گردید.

هدف از این مطالعات بررسی پراکندگی ژئوشیمیایی عناصر در هاله‌های ثانویه جهت تمرکزهای احتمالی در منطقه بود. لذا اکتشاف به روش ژئوشیمی آبراهه‌ای و کانی سنگین و در نهایت کنترل ناهنجاری‌های استخراجی و برداشت نمونه‌های مینرالیزه در دستور کار قرار گرفت.

در این راستا شبکه‌بندی آبراهه‌ای با تراکم یک نمونه در هر کیلومتر مربع محیط سنگی و یک نمونه در هر ۸ کیلومتر مربع دشت‌ها طراحی و نمونه‌برداری از اندازه‌ی ۸۰- مش انجام پذیرفت. سپس نمونه‌ها در آزمایشگاه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تجزیه گردید. همزمان با برداشت نمونه‌های آبراهه‌ای تعداد ۱۹۳ نمونه کانی سنگین نیز در اندازه ۲- میلی‌متر برداشت و سپس لوک‌شویی و بروم‌فرم‌گیری انجام و در نهایت توسط کارشناسان سازمان زمین‌شناسی مطالعه گردید. بر روی این داده‌ها، به ویژه نتایج اخذ شده از آنالیز نمونه‌های آبراهه‌ای بررسی‌های آماری صورت پذیرفت و در نهایت با تجزیه و تحلیل نقشه‌ها و نتایج حاصله بیش از یکصد نقطه قابل چک صحرایی استخراج و توسط کارشناسان زمین‌شناسی و معدنی کنترل حضور و یا عدم حضور شواهد کانه‌سازی انجام گردید. آنالیز نمونه‌های اخذ گردیده در این مرحله به علاوه‌ی سایر شرایط باعث معرفی ۲ منطقه‌ی بلوچ‌ها و سرگل‌مان در منطقه به عنوان نواحی امیدبخش در منطقه‌ی دشت‌ور گردید.