



تلفیق داده‌ها و معرفی مناطق آنومالی

۱-۷- تلفیق داده‌ها

دستیابی سریع به اطلاعات مربوط به علوم زمین تلاشی است که امروزه کلیه مراکز علمی - فنی جهان در پی آن می‌باشند. نتایج علمی و همچنین تجربیات عملی این امر را به اثبات رسانیده است که چنانچه اطلاعات مختلف تلفیق شوند نتایج حاصله پربارتر خواهد بود. در این میان **GIS** علم و فنی مناسب برای جمع‌آوری و مرتب‌سازی داده‌ها از یک سو و ترکیب و تلفیق آنها از سوی دیگر است. معیارهای فنی و علمی باعث بالا رفتن قدرت تصمیم‌گیری و افزایش کارایی‌ها در تجزیه و تحلیل‌های مکانی و فضایی می‌شود و مناطق امیدبخش معدنی می‌توانند قبل از هرگونه سرمایه‌گذاری جدی محدود شوند که این خود می‌تواند در هزینه‌های اکتشافی و زمان نیز صرفه‌جویی قابل ملاحظه‌ای ایجاد کند.

مهمترین هدف **GIS** تلفیق تمامی داده‌های مکانی و ارزیابی همه آنهاست با اضافه‌شدن تعداد نقشه‌ها و داده‌های مربوط به یک ناحیه تلفیق آنها با روش‌های دستی و متداول معمولاً بسیار مشکل یا غیرممکن می‌شود.

در این پژوهه که از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (**GIS**) استفاده شده است سه مرحله اساسی

زیر انجام پذیرفت:

۱- ورود داده‌ها و تشکیل بانک اطلاعاتی لایه‌های مختلف

۲- تجزیه و تحلیل اطلاعات لایه‌ها

۳- ترکیب لایه‌های مختلف با هم



۲-۷- گردآوری اطلاعات

جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه نقشه‌های پتانسیل مواد معدنی در سیستم اطلاعات جغرافیایی، یکی از مراحل با اهمیت و حساس محسوب می‌شود. در اکثر موارد به دلیل پراکنده بودن و آماده نبودن اطلاعات، گردآوری آنها حداًکثر زمان انجام یک پروژه را به خود اختصاص می‌دهد. داده‌های مورد استفاده در تهیه پتانسیل کانی‌سازی به شرح ذیل می‌باشد:

- داده‌های زمین‌شناسی

- داده‌های ژئوفیزیک هوایی

- داده‌های دورسنجی

۳-۷- تجزیه و تحلیل اطلاعات لایه‌ها

پس از جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز نوبت به تجزیه و تحلیل داده‌ها می‌رسد. منظور از پردازش داده‌ها نگاهی جهت‌دار به هر دسته از داده‌ها است که به موجب آن بتوان نقش سودمند آن گروه اطلاعات را در مسیر دستیابی به هدف نهایی استخراج نمود. از آنجا که تلفیق نقشه‌های مذکور در نهایت نقشهٔ پتانسیل مواد معدنی حاصل می‌شود، لذا هرچه این نقشه‌های نشانگر با دقت بیشتر روشهای مناسب‌تری تهیه گردند نقشهٔ نهایی نیز از دقت بالاتری برخوردار خواهد بود. محاسبه زون‌های مربوط به هر نقشهٔ نشانگر می‌تواند با تکیه بر داده‌های موجود یا تکیه بر نظر شخص یا اشخاص متخصص و یا ترکیبی از هر دو صورت گیرد که در هر مورد روشهای مختلفی برای وزن‌دادن وجود دارد. وزن‌های لازم برای نسبت دادن به نقشه‌ها و کلاس‌های آنها براساس یک



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO

در نقشه شماره ۱-۷ تعداد کل ۱۰ ناحیه آنومالی آورده شده است.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۴- معرفی مناطق آنومالی محدوده مورد مطالعه

۷-۴-۱- آنومالی شماره ۱

این آنومالی در جنوب شرق منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Au, As, Bi, Sb ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۳ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-314, G-313, G-312 G-333, G-325, G-324, G-323, G-, G-311, G-310, G-309 322 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-313, H-324, H-323, H-310 در مرحله اول برداشت نمونه ها و نمونه های کانی سنگین H-314, H-313, H-312 ,H- H-310, H-309 به صورت مجدد برداشت شده است. 333, H-325, H-324, H-323, از این محدوده نمونه های مینرالیزه 312X₁,X₂ و 309X₁,X₂ و 310X₁,X₂ و 333X₁,X₂ و 324X₁ و 314X 313X برداشت شده است.

جدول شماره (۷-۱) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۱ ،

جدول شماره (۷-۲): نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۱ ،

جدول شماره (۷-۳): نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۱ در مرحله اولیه برداشت نمونه ها

جدول شماره (۷-۴): نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۱ در مرحله کنترل آنومالی ،

نتایج این مطالعات را نشان می دهن.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۲-آnomالی شماره ۲

این آنومالی در شرق منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Au, As, Bi, Sb ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۲/۵ کیلومتر مربع می‌باشد.

از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-293, G-283, G-299 G-, G-291, G-290, G-285 از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی 287, G-288, G-289, G-292, G-294 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-288, H-287, H-283, H-292, H-285 اول برداشت نمونه ها و نمونه‌های کانی سنگین H-287, H-299, H-294, H-285, H-283 به صورت مجدد برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های میнерالیزه 285X₁, X₂, X₅ و 287X₁, X₂ و 299X₁ برداشت شده است.

جدول شماره (۵-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۲

جدول شماره (۶-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های میнерالیزه آنومالی شماره ۲

جدول شماره (۷-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۲ در مرحله اولیه برداشت نمونه ها

جدول شماره (۸-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۲ در مرحله کنترل آنومالی ،

نتایج این مطالعات را نشان می دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۳-آnomالی شماره ۳

این آنومالی در شرق منطقه مورد مطالعه و شمال غرب آنومالی شماره ۲ قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Zn, Mn , $\text{Au}, \text{As}, \text{Bi}, \text{Sb}$ محدوده $3/5$ از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-279, G-268, G-267, G-269, G-266, G-265

ناهنچاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده کیلومتر مربع می‌باشد.

از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-286, G-275, G-270, G-271, G-277 G-272, H-286, H-268, H-271, H-279, H-275 در مرحله اول برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-279, H-275, H-268, H-266 به صورت مجدد برداشت نمونه ها و نمونه‌های کانی سنگین H-279, H-275, H-268, H-266 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های مینرالیزه $279\text{X}_1, \text{X}_2, \text{X}_3, \text{X}_4$ و $275\text{X}_1, \text{X}_2$ و $266\text{X}_1, \text{X}_2, \text{X}_3, \text{X}_4$ برداشت شده است.

جدول شماره (۹-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۳

جدول شماره (۱۰-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۳

جدول شماره (۱۱-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۳ در مرحله اولیه برداشت نمونه ها و کنترل آنومالی ، نتایج این مطالعات را نشان می دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۴- آنومالی شماره ۴

این آنومالی در مرکز منطقه مورد مطالعه و شرق آنومالی شماره ۱۰ قرار دارد. لیتلوزی بالادست آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Au, Sb, Cu, Mn, Pb آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر As, Bi, G-174, G-173, G-236, G-234, G-237, G-238, G-129 این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی ۱۲۹ برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-129, H-232, H-233, H-234 در مرحله اول برداشت نمونه‌های کانی سنگین H-237, H-236 به صورت مجدد برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های مینرالیزه ۲۳۷X₁, X₂, X₃, X₄ و ۱۷۳X₁, X₂, X₄ برداشت شده است.

جدول شماره (۱۲-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۴

جدول شماره (۱۳-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۴

جدول شماره (۱۴-۷): نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۴ در مرحله اولیه برداشت نمونه‌ها و کنترل آنومالی، نتایج این مطالعات را نشان می‌دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۵- آنومالی شماره ۵

این آنومالی در شمال غرب منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل آندزیت، گرانوپوریت، گرانیت و کنگلومرا می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Cu و Mo در مطالعات کانی سنگین ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۱ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-102, G-103, G-101, G-100, G-99 برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-100, H-99 در مرحله اول برداشت نمونه برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های مینرالیزه $100X_1, X_3, X_5$ و $99 X_1$ برداشت شده است.

جدول شماره (۷-۱۵) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۵

جدول شماره (۷-۱۶) : نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۵

جدول شماره (۷-۱۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۵ در مرحله اولیه برداشت نمونه‌ها و کنترل آنومالی، نتایج این مطالعات را نشان می‌دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۶-۴-۷- آنومالی شماره ۶

این آنومالی در مرکز منطقه مورد مطالعه و جنوب آنومالی شماره ۱۰ قرار دارد. لیتلوزی بالادست آن شامل آندزیت و گرانودیوریت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر S, Zn, Pb, ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۱ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-148, G-147, G-154, G-153, G-155 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه کانی سنگین H-155 در مرحله اول برداشت نمونه هاو نمونه‌های کانی سنگین H-153, H-147 به صورت مجدد برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های مینرالیزه ۱۴۸X₁ و ۱۵۵X₁, ۱۴۷X₁, X₂, X₃, X₄ و ۱۵۳X₁, X₂, X₃, X₄ برداشت شده است.

جدول شماره (۱۸-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۶

جدول شماره (۱۹-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۶

جدول شماره (۲۰-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۶ در مرحله اولیه برداشت نمونه‌ها و کنترل آنومالی، نتایج این مطالعات را نشان می‌دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۷-۴-۷-آnomالی شماره ۷

این آنومالی در جنوب غرب منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل گرانودیوریت و گرانیت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عنصر Au در مطالعات کانی‌سنگین ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۱/۸ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-64, G-71, G-70, G-69, G-68, G-65, G-63, G-61, G-60 برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های کانی‌سنگین H-71, H-68, H-65 به صورت مجدد برداشت شده بودند. این نمونه ها در مرحله اول برداشت شده اند. از این نمونه های کانی‌سنگین H-63, H-65 به صورت مجدد برداشت شده اند.

از این محدوده نمونه مینرالیزه **65X₁** برداشت شده است.

جدول شماره (۲۱-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۷

جدول شماره (۲۲-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های مینرالیزه آنومالی شماره ۷

جدول شماره (۲۳-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۷ در مرحله اولیه برداشت نمونه ها و کنترل آنومالی نتایج این مطالعات را نشان می دهد.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۸-۴-۷- آنومالی شماره ۸

این آنومالی در جنوب منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتلوزی بالادست آن شامل آندزیت می باشد.

این آنومالی نسبت به عناصر Cr,Ni ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده

۲/۷ کیلومتر مربع می باشد. از این محدوده نمونه های ژئوشیمیایی G-345,G-349, G-34, G-31

G-348 G-356, G-33, G-346 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه های کانی سنگین H-346, H-32 در مرحله اول برداشت نمونه ها برداشت

شده است.

جدول شماره (۷-۲۴) : نتایج آنالیز نمونه های ژئوشیمی آنومالی شماره ۸

جدول شماره (۷-۲۵): نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۸ در مرحله اولیه برداشت

نمونه ها ، نتایج این مطالعات را نشان می دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۹-۴-۷ - آنومالی شماره ۹

این آنومالی در شمال منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتلولوژی بالادست آن شامل آندزیت، گرانودیوریت و گرانیت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Zn, Cu ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده ۲/۵ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-183, G-186, G-185, G-184, G-182 برداشت شده است.

از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-182, H-183 در مرحله اول برداشت نمونه‌ها برداشت شده است.

جدول شماره (۲۶-۷) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۹ محدوده و جدول شماره (۲۷-۷) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۹ در مرحله اولیه برداشت نمونه‌ها ، نتایج این مطالعات را نشان می‌دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO





۱۰-۴-۷ - آنومالی شماره ۱۰

این آنومالی در مرکز منطقه مورد مطالعه قرار دارد. لیتولوژی بالادست آن شامل آندزیت و گرانوپوریت و گرانیت می‌باشد. این آنومالی نسبت به عناصر Pb, S ناهنجاری نشان داده است. وسعت تقریبی این محدوده $\frac{2}{3}$ کیلومتر مربع می‌باشد. از این محدوده نمونه‌های ژئوشیمیایی G-172, G-177, G-176, G-175, G-139, G-193, G-192, G-142, G-143, G-170, G-169, G-140, G-179, G-178 برداشت شده است. از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین H-143, H-178, H-177, H-176, H-175, H-172 از این محدوده نمونه‌های کانی سنگین در مرحله اول برداشت نمونه‌ها برداشت شده است.

جدول شماره (۷-۲۸) : نتایج آنالیز نمونه‌های ژئوشیمی آنومالی شماره ۱۰
جدول شماره (۷-۲۹) : نتایج مطالعات کانی سنگین آنومالی شماره ۱۰ در مرحله اولیه برداشت نمونه‌ها ، نتایج این مطالعات را نشان می‌دهند.

شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO



شرکت صنعتی معدنی آرگون

بی جویی به روش اکتشافات ژئوشیمیابی در ورقه ۱:۲۵۰۰۰ ساردوئیه ۱

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

ARAGON MINERAL - INDUSTRIAL - CO

