

چکیده

محدوده مطالعاتی تازه آباد گلانه به مساحت 128/5 کیلومتر مربع در گستره عرضهای $35^{\circ} 45' 00''$ تا $35^{\circ} 52' 18''$ شمالی و طولهای $46^{\circ} 53' 43''$ تا $47^{\circ} 00' 00''$ واقع بوده و مرکز محدوده در فاصله 55 کیلومتری شمال سنندج و 15 کیلومتری جنوب غرب دیواندره قرار دارد. این محدوده بخش عمده برکه 1:25000 تازه آباد گلانه را تشکیل می دهد .

از نقطه نظر زمین شناسی ساختمانی، منطقه مورد مطالعه در پهنه سنندج - سیرجان واقع شده که در جنوب غربی پهنه ماگمائی ارومیه - دختر و روند ساختاری موازی با روند عمومی کوهزاد زاگرس قرار گرفته است. پهنه سنندج - سیرجان نمونه ای آشکار از یک پهنه پویاست که رویداد پان آفریقائی، کالدونی، هر سین و آلبی را تحمل کرده است و حتی در عصر ما نیز از پویائی بازمانده است. روند عمومی ساختمانها بطور کلی شمال شرقی - جنوب غربی است.

مطالعات ژئوشیمیائی مقیاس 1:25000 با برداشت 518 نمونه آبراهه ای، 225 نمونه کانی سنگین و 25 نمونه لیتوژئوشیمی صورت گرفته است.

برخی از پاراژنز هائی که در آنالیز خوشه ای و فاکتوری بدست آمده از نوع کانساری است که از جمله پاراژنز طلا، ارسنیک و آنتیموان که در خوشه اول و فاکتور 4 دیده می شود. همچنین عناصر سرب، روی و مس را باید جزو یکی از پاراژنهای کانساری به حساب آورد که البته به دلیل شرایط محیطی و تفاوت میزان تحرک در دو فاکتور جای گرفته اند (فاکتور های 1 و 2). به هر حال مناطقی که این دو فاکتور انطباق دارند از نظر کانساری اهمیت دارد.

تعداد 12 نمونه رسوب آبراهه بیش از 20 میلی گرم در تن طلا نشان داده اند که از این میان 6 نمونه از 30 تا 64 میلی گرم در تن طلا دارند.

در محدوده روستای تازه آباد گلانه، آنومالی عناصر طلا، ارسنیک و آنتیموان بر هم انطباق دارند و نمونه های کانی سنگین مربوط به آن حاوی طلا، سینابر و سرب هستند. حضور مقادیر بالائی از طلا و ارسنیک در نمونه های لیتوژئوشیمیائی این محدوده نیز بر اهمیت آن می افزاید. نمونه کانی سنگین شماره TZG-55 در این بخش 22 ذره طلا به همراه سینابر و سرب خالص داشته است. همچنین در این بخش نمونه های لیتوژئوشیمیائی به شماره TZ10L1 تا TZ10L4 به ترتیب 1620، 257 و 14100 و 559 میلی گرم در تن طلا داشته اند لازم به ذکر است که در این محدوده مطالعات ژئوشیمیائی مقیاس 100000 نیز انطباق آنومالی های طلا، ارسنیک و آنتیموان را نشان داده است ضمن اینکه آلتراسیون های سیلیسی، کربناتی و آرژیلیتی و همچنین لیمونیتی نیز مشاهده شده است.

در غرب و جنوب غرب روستای شیخ حیدر نیز آنومالی های عناصر Zn,Pb,Cu باحضور کانی های گروه سرب، سینابر، پیریت لیمونیت و بعضا گروه مس در نمونه های کانی سنگین همراه شده است و در نمونه های لیتو ژئوشیمی این منطقه عناصر S,As,Zn,Pb,Cu دارای مقادیر آنومالی هستند. در مطالعات مقیاس 100000 در این منطقه آنومالی عناصر نقره و قلع ظاهر شده بود و نمونه مینرالیزه مربوط به آن حاوی سرب بالائی بوده است.

حضور کانی های گروه سرب و سینابر در بخش های مختلف منطقه نشان دهنده تاثیر محلول های هیدروترمال در ژنز کانی سازی های احتمالی موجود در منطقه است که نشان از یک سیستم هیدروترمالی گسترده در منطقه می باشد فراوانی کانی های سینابر در نمونه های کانی سنگین به خصوص در شمال غرب محدوده مطالعاتی اگرچه با آنومالی عنصر جیوه در رسوبات آبراهه ای همراه نیست اما نشان دهنده کانی سازی مهم این عنصر می باشد که می بایست در مطالعات تفصیلی بعدی مورد توجه قرار گیرد.

در نمونه های کانی سنگین در کنار کانی های سنگ ساز کانی هائی همچون طلا، سرب خالص، مالاکیت، گالن، سروزیت، سینابر، شلیت، پیرومورفیت، کوپریت، ولفنیت، باریت، پیریت (اکسید و لیمونیت) مشاهده شده است. با استفاده از آنالیز فاکتوری پنج فاکتور بدست آمده که V,Co,Cu,Fe,Ti,Ba,Mn در فاکتور اول، Sn,Bi,Pb,Ce و La در فاکتور دوم، S,Zr,Ag,Cd,U در فاکتور سوم و Au,As,Sb در فاکتور چهارم و Ni,Cr در فاکتور پنجم ظاهر شده اند. بدین ترتیب احتمال کانی سازی پلی متال و طلای اپی ترمال در منطقه وجود دارد.