

ژئوشیمی، دگرسانی و کانی زائی سنگ های آذرین منطقه شانق، دلیجان

منیره سخدری*، محمد یزدی*، مهرداد بهزادی* و حمید موسی زاده**

دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی*، شرکت کان آذین**

Corresponding author : E-mail: monire_s2005@yahoo.com

خلاصه

منطقه شانق در بخش مرکزی پهنه سنندج سیرجان و در ۲۸ کیلومتری جنوب شرق دلیجان قرار دارد. واحد های سنگی رخنمون یافته در منطقه شامل مجموعه ای از سنگ های رسوبی کربناته، ماسه سنگی و سیلتی، رسوبی - آتشفشانی (آندزیتی تا پیروکلاستیک های توف آندزیتی) می باشند که توده های پلوتونیک در امتداد شمال شرق-جنوب غرب و شمال غرب-جنوب شرق در آن ها نفوذ کرده است. سن واحدهای آذرین به ائوسن تا بعد از میوسن نسبت داده می شود. واحدهای سنگی تحت تاثیر زون های گسلی، پهنه های برشی، سیستم های رگه ای، استوک ورک و دایک ها می باشد. کانی زایی توسط زون های برشی، گسل ها و دگرسانی کنترل می شود. سنگ های میزبان (مونزونیت، کوارتز مونزونیت، آندزیت، دیوریت) تحت تاثیر دگرسانی های متفاوت، با شدت های مختلف قرار گرفته اند که مهم ترین آن ها سریسیتی، کائولینیتی، کربناتی و سیلیسی می باشد. کانی سازی ماده معدنی بسیار ساده بوده و شامل پیریت، کالکوپیریت، اکسید و هیدرواکسیدهای آهن می باشد. بر اساس مطالعات میکروسکوپی نوری، طلا به صورت آزاد چه درون باطله و چه در حاشیه کانی های سولفیدی مشاهده نشد ولی در اکتشافات ژئوشیمیائی سنگی طلا در نمونه ها اندازه گیری شد.

کلید واژه : کانی زائی، دگرسانی، شانق، دلیجان، اصفهان

Geochemistry, alteration and mineralization in Shanegh area, Delijan, Isfahan

Abstract

The Shanegh area is located in central part of Sanandag-Sirjan zone, 28km southeast of Delijan. Rock units exposing in the area consists of sedimentary (carbonates, sandstone, siltstone) volcano- sedimentary (andesite to andesitic tuff, tuff) and intrusive host rocks. The volcano- sedimentary units thought to be of Eocene to Quaternary age which have been intruded by plutonic units. The main host rocks are monzonite, quartz monzonite, andesite, diorite. The host rocks have been altered by pervasive hydrothermal fluids. The alteration are sericitization, kaolinitization, carbonatization and silicification. The host rocks are characterized by fault or shear zones, vein systems, stockwork and dyke mineralization. Ore mineral assemblages are pyrite, chalcopyrite, Fe-oxide and Fe-hydroxides. We did not find gold minerals in the our microscopic studies but the gold has been found in the lithochemical exploration.

Keywords : Mineralization, alteration, Shanegh, Delijan, Isfahan