

TÜRKİYE'DEKİ YOZGAT-ÇORUM RED-BED TİPİ YATAKLANMALARDA TANIMLANMIŞ BİR CEVHER MİNERALİ; DECLOİZİT

Gülay Sezerer Kuru¹, Emin Çiftçi² ve Alper Sakitaş³

¹TMA, Turkey Mineral Expolaration, 06520, Ankara, Türkiye,

sezererkuru@turkeymineral.com,

² Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 34469, Maslak, İstanbul, Türkiye,

³ Jeoloji Dairesi, MTA Genel Müdürlüğü, 06520, Ankara, Türkiye.

Yozgat-Çorum havzası içinde gelişmiş Red-Bed tipi zenginleşmeler bilindiği gibi düşük tenörlere ancak yüksek rezervlere sahip olmaları ile karakteristiktir. Çalışma alanı içerisinde, yaygın olarak ve birbiriyle geçişli olarak kumtaşları, iri taneli kumtaşları ile çok kötü boylanmış aglomeralar yer almaktadır. Bu aglomeralar ve kalın taneli kumtaşları çoğunlukla andezitik-bazaltik kayalardan türemişlerdir. Bu iri kumtaşları ve çakıltaşları üzerinde yapılan kimyasal, mineralojik-petrografik ve kristalografik analizler sonucu yeni bir cevher minerali Decloizit ($PbZn(VO_4)(OH)$) tespit edilmiştir.

Decloizite, Red-Bed tipi zenginleşmelerde Türkiye'de ve/veya Anadolu'da ilk defa olarak tanımlanmış bir cevher mineralidir. Deskluvazit, çakıl ve iri taneli kumtaşlarının oluşturan volkanik kayaların hamurunda yer almaktadır. Oldukça iri taneli olan deskluvazit, içinde bulunduğu kayaların yaklaşık %50'nden daha fazla oranını kapsamaktadır. Deskluvazit, Red-Bed tipi zenginleşmelerde Türkiye'de ve/veya Anadolu'da ilk defa olarak tanımlanmış bir cevher minerali olması ve oldukça geniş yayılım sunmaları nedeniyle, bu alanların, ekonomiye kazandırılması açısından tekrar göz önüne alınarak çalışılması gerektirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Red-bed tipi yataklar, yeni mineral, Decloizit.

IDENTIFIED AN ORE MINERAL FOR YOZGAT-ÇORUM RED-BED TYPE MINERALIZATIONS IN TURKEY: DESCLOIZITE

Gülay Sezerer Kuru¹, Emin Çiftçi² and Alper Sakitaş³

¹TMA, Turkey Mineral Expolaration, 06520, Ankara, Turkey, sezererkuru@turkeymineral.com,

² Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 34469, Maslak, İstanbul, Turkey,

³ Jeoloji Dairesi, MTA Genel Müdürlüğü, 06520, Ankara, Turkey.

As it is known, Red-Bed type mineral enrichments occurred within the basin of Yozgat-Çorum are characteristic for their low-grade, high-reserve mineralization. In the study area there are commonly observed outcrops of sandstones, coarse-grained sandstones and bad-sorted agglomerates, all of which pass to each other. These agglomerates and coarse-grained sandstones were derived from mostly andesitic-basaltic rocks. Chemical, mineralogical-petrographical and crystallographical analyses conducted on these coarse-grained sandstones and agglomerates reveal that there is a new determined ore mineral called as Descloizite ($PbZn(VO_4)(OH)$).

In this study descloizite is a firstly-described ore mineral for Red-Bed type mineral enrichments in Turkey and/or Anatolia. Descloizite mineral is determined within the groundmass of volcanic rocks, making pebbles and coarse-grained sandstones. Descloizite, which is very-coarse grained, constitutes more than 50% of the rocks found as a host mineral. As descloizite is firstly-described for Red-Bed type mineralizations in Turkey and/or Anatolia and has a wide extent, these fields must be re-assessed taking into consideration their economic value.

Key Words: Red-bed type mineralizations, new mineral, Descloizite.