

# Höyük ( Afşin-K.Maraş ) Pb-Zn Yatağının Jeolojisi

*Geology of Höyük (Afşin-K.Maraş) Pb – Zn Deposit*

Yunus AY <sup>1</sup>, Özcan DUMANLILAR <sup>2</sup>

<sup>1</sup> MTA Malatya Bölge Müdürlüğü, Malatya

<sup>2</sup> Demir Export-Ankara

## ÖZ

Doğu Toros Orojenik Kuşağı'nın merkezi kesiminde bulunan çalışma alanında Jura-Alt Kretase yaşlı Göksun Ofiyoliti, Üst Kretase yaşlı Esence Granitoidi ile Orta Eosen yaşlı Maden Karmaşığı bulunmaktadır. Çarpışma sonrası oluşmuş subvolkanik kayalar Maden Karmaşığı ile intrüzyon ilişkilidir.

Araştırma konusu Pb-Zn cevherleşmesi, Maden karmaşığına ait volkanosedimanter istif ile dünit porfirleri içerisinde gelişmiştir. Cevherleşme, Höyük Köyü güneyinde tatadere civarında damar tipi Pb-Zn şeklinde gözlenirken, batıda volkanik kayalar içerisinde bulunan breşik kuvars damarlarına bağlı bakır mineralizasyonu şeklinde gözlenmektedir.

Höyük civarındaki Pb-Zn cevherleşmesi Pb-Zn-Cu-Ag içermektedir. Bu değerler sırasıyla Pb % 9, Zn % 5.5, Cu % 1.5, Au 260 ppb, Ag 54 ppm'e ulaşmaktadır. Cevherleşmenin en dış zonlarında propilitik alterasyon yer alırken, kalınlıkları 1m-5m arasında değişen Pb-Zn damarlarının yan kayalarında ise damar kalınlıklarına bağlı olarak kuvars-serisit-kil-pirit (fillik) alterasyon gelişmiştir. Propilitik alterasyon ile fillik alterasyon arasında 100m'ye ulaşan kalınlıklarda yoğun silisli, stokvork ve dişli kuvars damarcıklı zonlar belirlenmiştir. Höyük köyü'nün batısında ise propilitik alterasyon içerisinde kalınlıkları 0,5m ile 5m arasında değişen breşik kalkopirit-hematitli ve kuvarslı zonlar bulunmaktadır.

Elde edilen bu ön bulgulardan hareketle çalışma alanında gözlenen cevherleşmenin çarpışma sonrası (post collision ) gelişen volkanizma ile direkt ilişkili olduğu ve aynı kuşak içerisindeki diğer cevherleşmelerinde benzer şekilde geliştiği öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Pb-Zn Yatağı, Propilitik alterasyon, Höyük ( Afşin-K.Maraş )

## ABSTRACT

*The Jurassic to Lower Cretaceous Göksun Ophiolite, the Upper Cretaceous Eocene Granitoid and the Middle Eocene Maden Complex take place in the study area which is located in the central part of the Eastern Taurus Orogenic Belt. Post-collision subvolcanic rocks intrude the Maden Complex.*

*Pb – Zn mineralization occurs in the volcano-sedimentary sequence of the Maden Complex and dunitic porphyry. As for mineralization around Tatadere to the south of Höyük village, is observed as vein-type Pb – Zn. To the west, however, is observed as copper mineralization related to breccia quartz veins in the volcanic rocks.*

*Pb – Zn mineralization around Höyük village contain Pb-Zn-Cu-Ag. The values reach up to, in order, Pb % 9, Zn % 5.5, Cu % 1.5, Au % 260 ppb, Ag % 54 ppm. The outermost alteration zone of the mineralization is characterized by propylitic alteration, whereas, quartz-sericite-argillic-pyritic (phyllic) alteration develops, based on thickness of veins, around the country rock of Pb –Zn veins ranging from 1 to 5 m in thickness.*

*The zone of strongly silicified, stockwork and drusy quartz veins, with thickness reaching up to 100 m, is determined between propylitic alteration and phyllic alteration. To the west of Höyük village, however, breccia chalcopyrite-hematite-quartz zones with thickness ranging from 0,5 to 5 m, take place in propylitic alteration.*

*According to the result obtained, it is suggested that mineralization in the study area is related to post-collision volcanism and other mineralization in the belt, also, formed in the same condition.*

**Keywords:** *Pb-Zn Deposits, Pyrophyllitic alteration, Höyük (Afşin-K.Maraş)*