

# Nadara Köyü Demir Cevherleşmesi

*Nadara Village Iron Deposit*

**Canan ÖNER**

*Dikmen cad.205/30 Dikmen /Ankara  
canan\_oner@yahoo.com*

## ÖZ

Çalışma alanı Uşak İli'nin 5km KD' da yer alan Nadara Köyü ve civarında 12 km<sup>2</sup> lik bir alanı kapsamaktadır. Sahanın temelinde Eşme Formasyonu'na ait kuvars mika şistler, mika kuvars şistler, granat mika şistler, granat şistler ve kalk şistler bulunur. Şistler üzerinde Musa Dağı Mermerleri yer almaktadır. Musa Dağı Mermerleri'nin önceki çalışmalar ve saha gözlemlerine dayanarak şistler üzerine uyumlu olarak geldiği söylenebilir. Bölgede Miyosen volkanizmanın ürünü olan tüfler ve volkanik kayalar gelişmiştir. Ahmetler Formasyonu'na ait Merdivenlikuyu Üyesi'nin yamaç molozları ve Balçıkdere Üyesi'sinin kumtaşı kıltaşı ve marn ardalması ise bölgenin Pliyosen yaşlı birimleridir.

Nadara Demir Yatağı günümüzde açık işletme şeklinde işletilmektedir. Sahada işletme alanının uzunluğu yaklaşık 500 m., eni 25 m. ve derinliği ise 6m. civarındadır. Ancak alanda bu güne kadar sondaj yada jeofizik yöntemlerden hiç biri yapılmadığı için damarın derinliği hakkında bir fikir beyan etmek mümkün değildir. Hematit mostraları açık işletmenin Kuzey Doğusu'nda da yüzlek vermektedir. Bu durum damarın uzanımının bu bölgeye kadar devam ettiğini düşündürmektedir. Nadara Köyü demir cevherleşmeleri çoğunlukla hematitlerden oluşmuş; hematitlere yer yer limonitlerin ve kil bantlarının eşlik ettiği bir cevherleşmedir.

Cevherleşme Karaboldere Volkanizması'na bağlı olarak gelişmiştir. Cevherleşme kısmen silisleşmiş ve altere olmuş volkanik kayalar (traki andezit, andezit ) içerisinde irili ufaklı kafalar şeklindedir. Ayrıca bu volkanik kayaç içerisinde çakıl ve bloklar şeklinde de görülür. Cevher kafaları içeren volkanik kayalar metamorfiklerle kontak oluşturular. Buna göre cevherleşme bu volkanik kayaç çıkışına bağlı olarak muhtemelen metamorfiklerden çözünen demiri hidrotermal eriyikler şeklinde ve hidrotermal faza bağlı olarak altere olmuş volkanik kayacın boşluklarına yerleşmesi şeklinde olduğunu düşündürmektedir.

**Anahtar kelimeler:** Nadara Köyü, Uşak, Demir Cevherleşmesi, Volkanizma

## ABSTRACT

*The study area located at 5km the NE of Uşak City and covers on area of 12 km<sup>2</sup>. The basement metamorphic sequence is composed of quartz- mica schist, mica-quartz schist; garnet-mica schist and calc-mica schist which are belong to Eşme Formation. Musadağı marbles are found on top of the schist. According to the recent studies and the observations in the region it can be said that the Musadağı marble is conformably overlies the schist. Volcanic rocks and tuffs formed as a result of Miocene volcanism. Merdivenlikuyu member which is alternating member of Ahmetler Formation and sand stone, clay stone and marl sequence belonging to Balçıkdere Formation are Pliocene in age.*

*Nadara hematite ore is being exploited at present. The length of the ore body is 500m, the width is 20m, and the depth reaches up to ~ 6m. The ore is not drilled so far since and no geophysical studies are exist it is not possible to give an idea about the depth of hematite. The hematite mineralization is seen also at the northeast of the operating mine. This shows that the mineralization extends up to that region. The Nadara iron mineralization is mostly composed of hematite and limonite and clay bands accompanied to this hematite. The wall rock of the deposit is formed by garnet schist, tuff and sandstones.*

*The mineralization developed together with the Karaboldere Volcanism and is seen as varying size of small blocks within the volcanic rocks which are altered and partly silicified. Volcanic rocks consisting mineralized blocks are formed in contact with the metamorphics.*

**Keywords:** *Nadara Willage, Uşak Province, Iron Deposits, Volcanism*