

ÖZET

GÖKSUN-KIZILÖZ (KAHRAMANMARAŞ) DEMİR YATAKLARININ MİNERALojİK VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ

AŞKIN, *Ufuk Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı*

Danışman: Doç. Dr. M. Gürhan YALÇIN

Yüksek lisans tezinin çalışma alanını oluşturan bölge Kahramanmaraş ilinin Göksun ilçesine bağlı Kızılöz köyü ve civarını kapsamaktadır. Bölgenin demir yataklarının mineralojik ve jeokimyasal özelliklerinin belirlenmesi için Kızılöz'ü temsil edecek şekilde, 17 lokasyondan sistematik olarak örnekleri alınmıştır. Laboratuvar çalışmalarında, Numunelerin kesitler incelendiğinde hepsinin hematit minerali içerdiği görülmektedir. Hematit minerali A-2, A-6, A-7, A-8, A-9 kesitleri dışında iri taneli olmasına rağmen bu kesitlerinde ince taneli görülmektedir. A-1, A-3, A-4 kesitlerinde limonit minerallerinin olduğu belirlenmiştir. A-1 ve P-1, P-2, P-3, P-4, P-5, P-6, P-6, P-7, P-8 kesitlerinin manyetit minerali içerdiği belirlenmiştir. Ayrıca P-5 ve P-8 kesitleri sadece manyetit elementi içerdiği gözlemlenmiştir. Bu üç mineralin dışında P-6 kesitinde götit minerali olduğu belirlenmiştir. XRD sonuçlarına göre farklı değerlerde mineraller belirlenmiştir, araziye yansıtan ve genel olarak numunelerde gözlenen mineraller sırasıyla hematit, demir oksit, barit, kuvars şeklindedir. Sadece A-6 numunesinde diğerlerinden farklı olarak kuvars minerali belirlenmemiştir. Kızılöz demir yataklarından alınan numuneleri XRF analiz sonuçlarına göre Fe₂O₃, % 8.01 ile % 77.76 arasında değişmektedir. Fe₂O₃ oranı sadece A-5 numunesinde en düşük(% 8.01) olduğu belirlenmiştir. En yüksek değer ise A-1 numunesinde belirlenmiştir. A-7 örneği incelendiğinde Fe₂O₃ oranının en yüksek ikinci değere sahip olduğu gözlenmektedir. Ayrıca A-7 numunesi en yüksek Zn(331,46 ppm) ve Cu(137,56 ppm) elementi konsantrasyonunu göstermektedir. Sonuçlar neticesinde bölgeden alınan numunelerin kimyasal analiz sonuçlarına göre Fe₂O₃ oranının yüksek olması, bölgede Fe'nin varlığını ortaya koymuştur. Kimyasal incelemelerde ortaya çıkan Fe₂O₃ oranının ortalamasının % 70 civarında olması ise bölgede demir cevherleşmesinin olduğunu belirlenmiştir.

ABSTRACT

MİNERALOGICAL AND GEOCHEMICAL FEATURES OF IRON DEPOSITS IN GOKSUN-KIZILOZ (K. MARAS)

AŞKIN, *Ufuk University of Niğde Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering*

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. M. Gürhan YALÇIN

Master's thesis that forms the subject of study area is the close to Kızılöz Village of Göksun province. Therefore, the investigated area of iron deposit, representing the Kızılöz village to cover all of the way, take the 17 locations are systematically. In the study of laboratory, when all thin section examined, all samples include hematite minerals. Hematite mineral is fine grain in A-2, A-6, A-7, A-8, A-9 of thin section. A-1 and P-1, P-2, P-3, P-4, P-5, P-6, P-7, P-8 of thin section include limonite mineral. While, P-5 and P-8 of thin section observed include only magnetite mineral and thin section of P-6 contain goethite mineral. The XRD patterns of some investigated samples are reported, representing the samples include respectively hematite, iron oxide, barite and quartz. Only P-6 sample is not determined include quartz mineral. The XRF patterns of some investigated samples are reported, Fe₂O₃ contents vary between 8.01 and 86.3 %. Fe₂O₃ ratio is very low in A-5 sample and is very high in A-1 sample. Also, A-7 sample investigated very high concentration of Zn and Cu element.