

KARALARGÜNEYİ (OSMANCIK/ÇORUM) SAHASI İLK BULGULAR

Ercan KUŞCU*, Yılmaz ÇELİK*, Veysel URKAN*, Onur SEZER* ve Bülent POLAT**

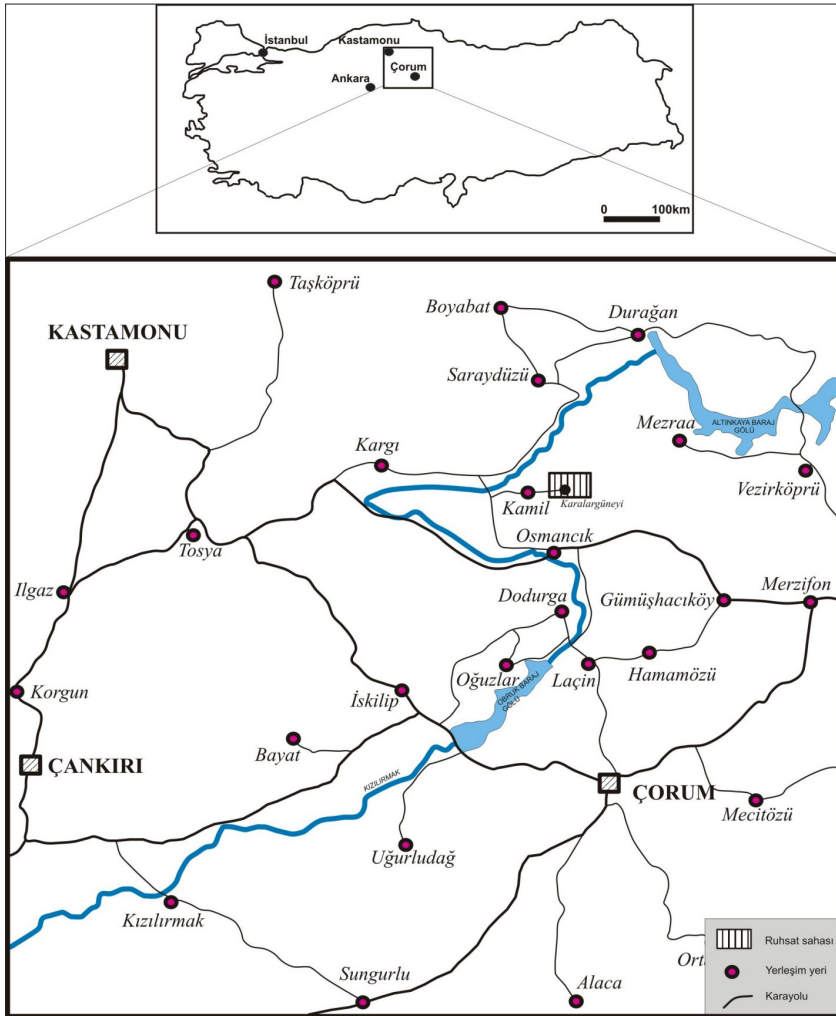
Ruhsat sahası, Orta Karadeniz Bölgesinde, Çorum ili Osmancık ilçesi kuzeyinde yer alır. 1/25000 Ölçekli F33 c1, c2, c3, c4 topoğrafik haritalarında yer alan çalışma sahası, Çorum iline 144 km, Osmancık ilçesine 53 km uzaklıktadır (Şekil 1).

2004-2006 Yılları arasında Çorum ve çevresinde gerçekleştirilen genel jeokimyasal prospeksiyon çalışması sonucunda, Konaca (Osmancık/Çorum) köyünün kuzeyinde (F33-c1, c2, c3, c4 paftalarında) doğu-batı

uzanımlı bakır anomalisi tespit edilmiştir (11 no'lu anomali) (Kuşcu ve Urkan, 2011). 2007-2008 yılları arasında ise belirlenen anomalilerin tahkik çalışmaları yürütülmüştür (Urkan ve Kuşcu, 2016).

Tahkik çalışmaları sırasında 11 no'lu Konaca anomalisinin doğu kısmı Karalargüneyi tahkik sahası adı altında çalışılmıştır. Tahkik jeokimya dere sedimanı ile jeokimyasal kayaç örneklerinden elde edilen değerler ile bölgede izlenen metamorfik kayaç türleri ve cevherleşme şekli birlikte değerlendirildiğinde, tahkik sahası Beşi tip (Besshi type) masif sülfid türü (Cu-Zn) cevherleşme açısından potansiyel içerir (Urkan ve Kuşcu, 2016).

Bu çalışmalar sonucunda, Osmancık (Çorum) ilçesinin kuzeyinde yer alan



Şekil 1- Çalışma alanı yer bulduru haritası.

* Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, ANKARA.

** Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Doğu Akdeniz Bölge Müdürlüğü, ADANA.

Karalargüneyi bakır cevherleşmesi 2012 yılında MTA adına ruhsatlandırılmıştır.

İnceleme alanı ve yakın civarında yer alan kayaçlar göreceli olarak yaşlıdan genç doğru Bekirli formasyonu (Triyas-Liyas), İnaltı Formasyonu (Üst Jura-Alt Kretase), Gökgedik formasyonu (Üst Kretase), Kargı ofiyoliti (Üst Kretase), Metmenli formasyonu (Üst Kretase-Paleosen), Beşpınar formasyonu (Üst Paleosen-Alt Eosen), Örencik formasyonu (Alt Eosen), Beynamaz volkanitleri (Orta Eosen), Karaboya formasyonu (oligosen-Miyosen) ve Kuvaterner birimlerinden oluşur (Şekil 2).

Ruhsat sahasında Bekirli formasyonunun şistleri içerisinde, şistoziteye uyumlu olarak killeşme-az silisleşme ile birlikte kalınlığı mm ile bir kaç metre (mm-<5m) arasında değişen, hematit-limonit ve yer yer masif/saçınımlı piritli zonlar izlenir (Şekil 3, Foto 1, 2, 3, 4, 5). Yüzeysel oksidasyonun etkili olduğu cevherli zonların yanal devamlılığı, birkaç metre ile birkaç on metre arasında değişir. Bölgede izlenen pasa-cüruf ve kapanmış galerilerin varlığı eski dönemlerde yapılmış maden arama faaliyetlerinin kanıtlarıdır (Foto 6, 7).

Cevherli zonlarda, makroskobik olarak limonit, hematit, pirit ile yer yer malahit-azurit gözlenir.

İnceleme alanında tahkik dere sedimanı jeokimya çalışması yapılmıştır. Sahadan derlenen 56 adet dere sedimanı örneğinin analiz sonuçlarında bakır:38-722 ppm (22 örnek >100 ppm), çinko:60-318 ppm (10 örnek >100 ppm) ve altın:<40-50 ppb (tek değer) aralığında değerler saptanmıştır.

Cevherli zonlara dik olarak alınan 31 adet jeokimyasal kayaç örneğinde bakır:95-5760 ppm (13 örnek >1000 ppm), çinko:27-2016 ppm (4 örnek >500 ppm), altın:<10-260 ppb (7 örnek >=60 ppb), gümüş:<1-3.8 ppm (6 örnek >1 ppm) arasında değişen değerler elde edilmiştir.

Ruhsat sahasındaki çalışmalar halen devam etmekte olup, 2012-2014 yılları arasında gerçekleştirilen çalışmalar bu rapora konu edilmiştir.



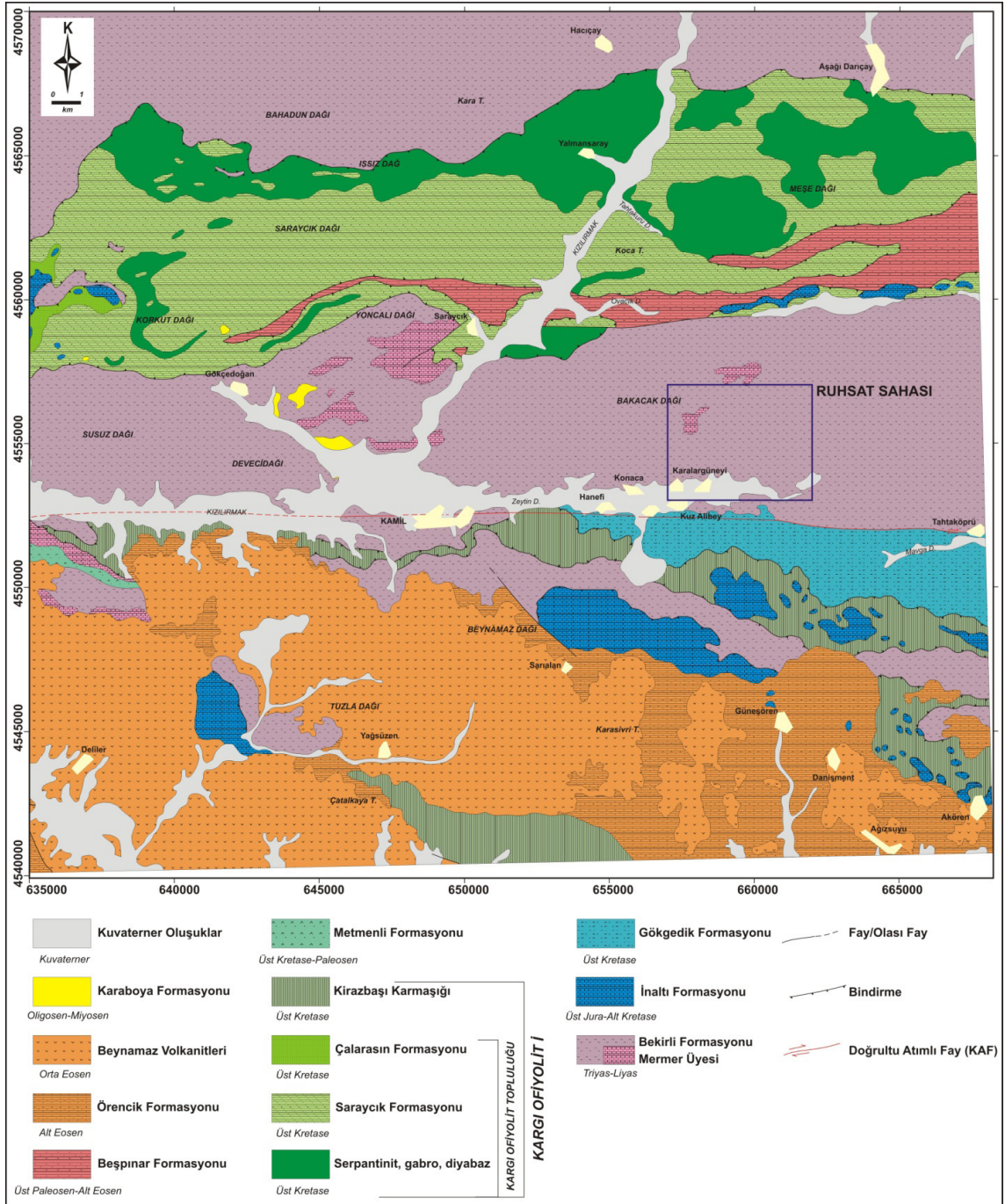
Foto 1- Limonit-hematit-piritli, kahve - açık kahve renkli cevherli zonlarının metamorfikler içerisindeki genel görünümü (y:659273, x:4554138, güneyden kuzeye bakış).



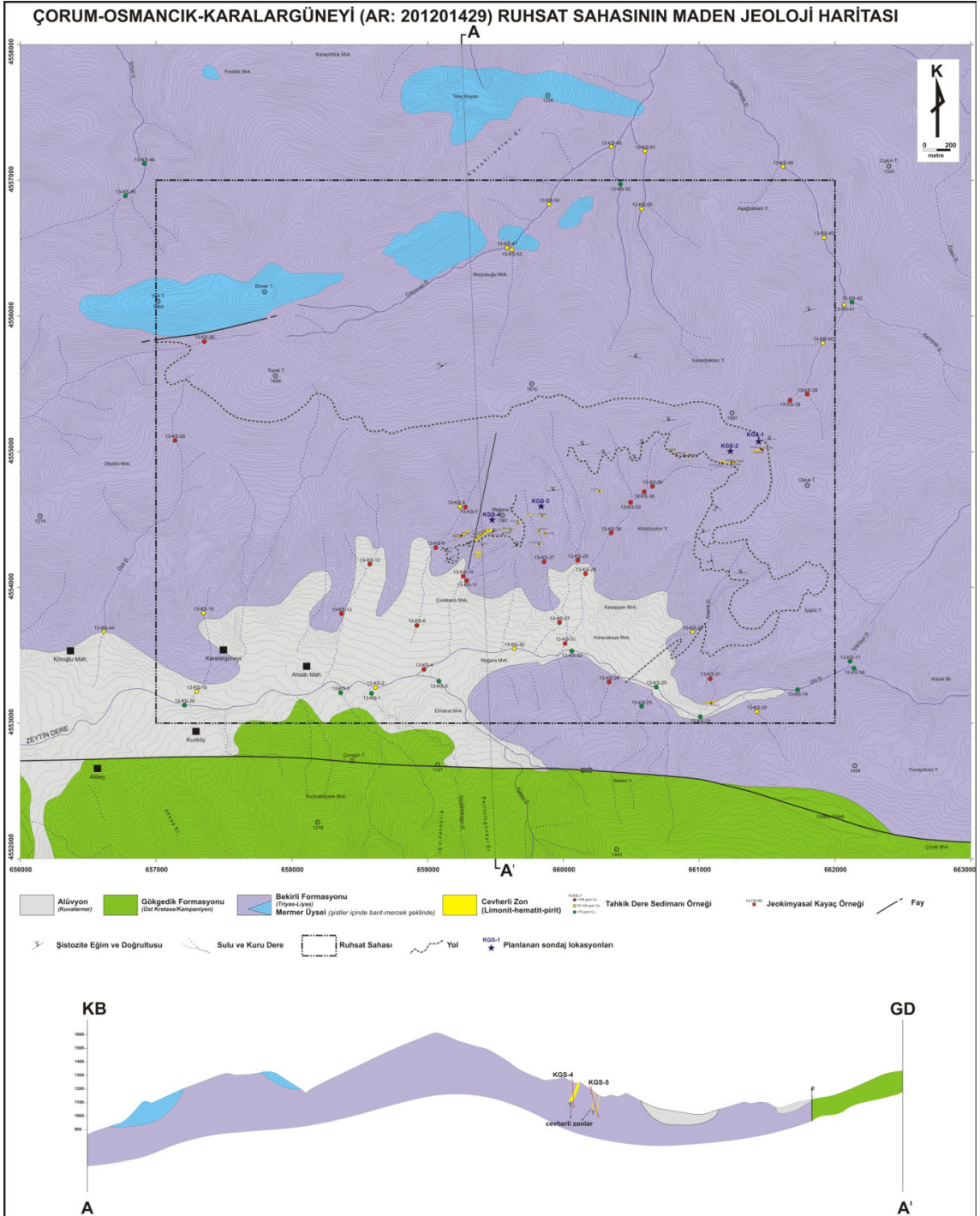
Foto 2- Şistoziteye uyumlu olarak izlenen cevherli zon ile şist arasındaki ilişki (y:661237, x:4554917).



Foto 3- Şistoziteye uyumlu olarak izlenen cevherli zonun yakından görünümü (y:659654, x:4554450).



Şekil 2- Çalışma alanı jeoloji haritası (Yılmaz ve Tüysüz (1984) ile Uğuz ve Sevin (2009)'dan değiştirilerek alınmıştır).



Şekil 3- Karalargüneyi ruhsat sahası ve çevresinin maden jeoloji haritası ve kesiti (Yılmaz ve Tüysüz, 1984).

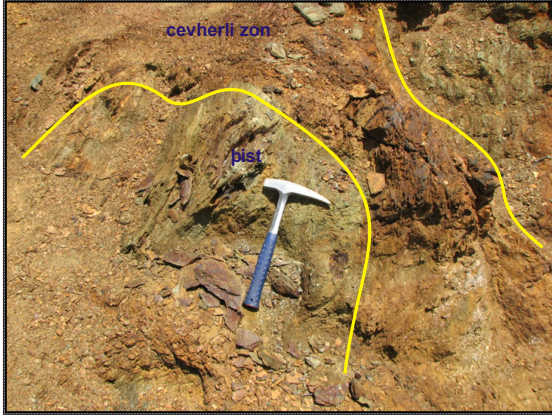


Foto 4- Tektonik deformasyon nedeniyle bükülmüş-eğilmiş cevherli zon (y:660828, x:4554970).

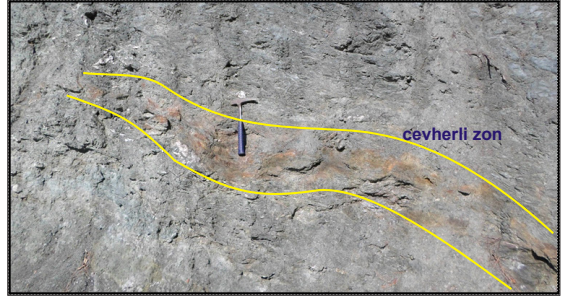


Foto 5- Şiştoziteye uyumlu ve tektonik deformasyon nedeniyle kıvrılmış cevherli zon (y:661100, x:4554918).



Foto 6- Ruhsat sahasında önceki dönemlerde yapılan madencilik faaliyetleri nedeniyle açılan galeriler (y:659477, x:4554387).



Foto 7- Ruhsat sahasında önceki dönemlerde yürütülen madencilik faaliyetleri sonucu oluşan pasa-curuf yığını (y:659477, x:4554370).