





Şekil 2- Çayağzı (Durağan-Sinop) sahasının jeoloji haritası.

Çayağzı köyünün (Durağan/Sinop) güneybatısındaki arsenik cevherleşmesi Boyabat metamorfittleri içerisinde izlenir. Orta Eosen yaşlı Gökırmak formasyonu ile metamorfittler arasında gelişen ana faya paralel ya da yarı paralel olarak Boyabat metamorfittleri içerisinde gözlenen eğim atımlı normal faylar arsenik cevherleşmesi açısından uyumlu alanları oluşturur (Şekil 3).

Tektonik deformasyon nedeniyle şiddetli deformasyona maruz kalan ve yer yer yoğun killeşen şist-kalkıştiller içinde çatlak-kırık dolgusu şeklinde düzensiz ve süreksiz damar ve/veya damarcıklar halinde izlenen cevherleşme kırmızı-kırmızımsı portakal renkli realgar ve turuncumsu sarı-limon sarısı renkli orpiment mineralleri ile daha az oranda pirit mineralinden oluşur. Piritler yüzeysel oksidasyon sonucu kısmen ve/veya tamamen

limonit-hematite dönüşmüş ve yer yer yoğun jips meydana gelmiştir (Şekil 3).

Ruhsat sahasında gerçekleştirilen DCS-1 sondajına ait 146 adet karot örneğinin jeokimyasal analizinde, Cu:8-110 ppm, Pb:<5-37 ppm, Zn:8-130 ppm, Sb:<5-180 ppm, As:<5-4200 ppm, değerleri saptanmıştır. Au, Ag ve Mo değerleri ise dedeksiyon limitleri altında kalmıştır.

Yapılan çalışmalar sonucunda, ruhsat sahasında epitermal baz ve/veya kıymetli metal cevherleşmesi açısından herhangi bir veri elde edilmemiştir.



