

## AMASYA ÇEVRE YOLU HEYELANI

Sina KIZIROĞLU<sup>1</sup>, Ahmet ŞİRİN<sup>2</sup>, Aydın DURUKAN<sup>3</sup>, Erkil Onur TARI<sup>4</sup>, Volkan ÜZELER<sup>5</sup>

### ÖZET

Amasya ilini, batı yönünde kuzey – güney doğrultuda geçmesi planlanan Amasya Çevre Yolu projesine ait devam eden yapım çalışmaları sırasında, şehrin batı kesiminde yer alan Bağlarüstü mevkiî Yuvacık Köyü civarında geçmiş dönemde Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) tarafından da indekslenmiş ~1.510,00 metre uzunluğunda ve ~380,00 metre genişliğindeki eski heyelan kütle içerisinde; aktif tektonizma, yoğun yüzey – yeraltı suyu hareketleri ve çalışma alanında izlenen birimlerin jeolojik – jeomekanik özellikleri sonucu bir kütle hareketi meydana gelmiştir.

Gerçekleşen birinci kütle hareketi sonrası heyelan çanağı yamaçlarında azalan kohezyonun da etkisiyle kuzeydoğu yönünde yer alan vadiye doğru daha düşük hızlarda ikinci bir kütle mobilize olmaya başlamıştır.

Heyelan topuğunda Amasya kentine ait yerleşim alanlarının; içerisinde ise Amasya İline doğalgaz dağıtımını yapan Ana Nakil İstasyonu ‘nun bulunduğu kütle hareketi sonucunda, Km: 6+030,00 kesiminde yapım çalışmaları devam eden altgeçit yapısı kazıkları ve tabliye betonunda birkaç santime varan çatlaklar oluşmuştur. Gerçekleşen kütle hareketinin Amasya Çevre Yolu projesine olan etkisinin ortadan kaldırılması amacıyla, Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM) tarafından araştırma ve önlem uygulama çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Yapılan çalışmalar sonucunda, proje alanına ait özel koşullar (geometri, tamamlanan imalatlar, hareket boyutları ve derinliği, kamulaştırma vb.) da dikkate alınarak farklı önlem uygulama alternatifleri değerlendirilmiş ve proje sahasına özel en uygun önlemler belirlenmiştir.

---

1. İnşaat Yüksek Mühendisi, Karayolları Genel Müdürlüğü, Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Zemin Mekanik ve Tünel Şubesi Müdürü, Ankara.

2. Jeoloji Yüksek Mühendisi, Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü, Trabzon.

3. Jeoloji Mühendisi, Karayolları Genel Müdürlüğü, Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Jeolojik Hizmetler Şubesi Müdürü, Ankara.

4. Jeoloji Mühendisi, Yüksel Proje Uluslararası Anonim Şirketi, Ankara.

5. İnşaat Yüksek Mühendisi, Yüksel Proje Uluslararası Anonim Şirketi, Ankara.