

# KAROTLU SONDAJ ÇALIŞMALARINDA İŞÇİ SAĞLIĞI, İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİN ÖNLENMESİ

**Hasan Küçük**

*GEO Sondaj Makine İmalat Ltd. Şti.*

*(kucuk@geosondajmakine.com)*

## ÖZ

Son zamanlarda İşçi sağlığı ve İş güvenliğinin önem kazanmasıyla beraber Türkiye’de de bu konuyla ilgili adımlar atılmaya başlanmış ve sektöre pek çok yeni düzenlemeler getirilmiştir. Bu bağlamda, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu yeni bir çerçeve oluşturarak neler yapılması gerektiğini bizlere sunmuştur. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’nın çalışmaları 6331 sayılı Kanunun çıkarılmasıyla birlikte hızlanmış, 19 Eylül 2013 tarihinde sondaj çalışmalarını da kapsayan “ Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği” yayınlanmıştır.

Tehlikeli ve Çok Tehlikeli sınıfta yer alan Sondaj Çalışmaları, son derece dikkatli ve özverili çalışmayı gerektiren bir meslek grubu haline gelmiştir. Bu sebeple işverenin ve çalışanın yükümlülükleri artmıştır. Sektörde çalışmakta olan şirketlerin uzun yıllar içinde getirdiği tecrübe ile geliştirilmiş İş Güvenliği Kanunu birleştirilerek, sondaj çalışmalarında işçi sağlığı ve iş güvenliği şartlarının uygulanabilirliği de artmaktadır.

Özellikle karotlu sondaj çalışmalarında bu konu 2 ayrı bölümde değerlendirilebilir:

- 1-İdari Kontroller: Çalışma sahasındaki kurallar, standartlar ve süreçlerin sondaj çalışmalarında eksiksiz olarak uygulanarak emniyetli bir üretim sürecinin varlığı ölçülmeli, gereken önlemler alınmalı ve iyileştirmeler yapılmalıdır.
- 2-Tehlikeli Durumlar ve Uygulamalar: Karotlu sondaj çalışmalarındaki tüm tehlikeli durumların varlığı tespit edilmeli, periyodik raporlamalar sayesinde geliştirilmeli ve bu sayede güvenli bir çalışma ortamı yaratılmalıdır.
- 3-Çevresel Etkiler: Sondaj çalışmasının çevreye olan ve yerel halk üzerindeki muhtemel etkileri önceden tespit edilmeli ve sondaj çalışması başlamadan önce bu önlemler alınmalıdır. Ayrıca bölgedeki yer altı suyunun varlığı üzerine önceden çalışmalar yapıлып, sondaj sıvısının yer altı sularına karışmaması için kuyu dizaynının önceden hazırlanması gerekmektedir.

**Anahtar kelimeler:** İş güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, sondaj çalışması, tehlikeli durum, güvenli çalışma sahası, idari kontrol, çevresel etki

## **OCCUPATIONAL HEALTH, SAFETY AND PREVENTION OF ENVIRONMENTAL EFFECTS AT DIAMOND DRILLING ACTIVITIES**

**Hasan Küçük**

GEO Sondaj Makine İmalat Ltd. Şti.  
(kucuk@geosondajmakine.com)

### **ABSTRACT**

Recently with the gaining importance of general health and safety concept in Turkey, it has been started to take steps on the issue and new regulations have been introduced to the sector. In this context, the Occupational Health and Safety Law No. 6331 introduces us new regulations. The Ministry of Labour and Social Security Work published the "Mining the Workplace Occupational Health and Safety Regulations" covering all the drilling activities with the Law No. 6331 on September 19, 2013.

Drilling activities, which are classified under "dangerous and very dangerous" category, have become a profession that requires a serious amount of knowledge and attention. For this reason, the responsibility of employers and employee on health and safety has increased. By combining the experience of the drilling companies in the sector gained over years and the new Health and Safety Regulations, the applicability of health and safety obligations is also increasing.

Especially, in diamond drilling this subject can be evaluated under 2 sections:

- 1- *Administrative Controls: The presence of a safe production, which has to be obtained by applying the safety rules and standards has to be measured, necessary precautions has to be taken and improvements needs to be done.*
- 2- *Hazardous Situations and Applications: All the hazardous situations in diamond drilling works have to be identified, and need to be improved by periodical reporting, and a safe working environment should be established.*
- 3- *Environmental Effects: The possible effects of drilling works on the environment and public have to be determined and the precautions have to be taken before drilling starts. Also preliminary studies on the presence of ground water in the area should be carried out and hole designs must be prepared in order to avoid the contamination of ground water by drilling fluids.*

**Keywords:** Safety, Occupational Health & Safety Law, drilling activities, hazardous situation, safe working environment, administrative controls, environmental effect