

## SONDAJ ÇALIŞMALARINDA KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANIMI

**Sakine Ovacılı<sup>a</sup>, Tolga Özbilge<sup>b</sup>**

*<sup>a,b</sup>Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Emek/ANKARA  
(tolga.ozbilge@csgeb.gov.tr)*

### ÖZ

Sondaj çalışmaları günümüzde maden aramalarında, inşaat sektöründe, su kaynaklarında, zemin çalışmalarında kullanılan çok önemli bir araçtır. Ülkemizde çok sayıda işçinin çalıştığı bu sektör, iş sağlığı ve güvenliği yönünden çok tehlikeli bir iş kolu olarak nitelendirilmektedir. Sondaj çalışmaları sırasında çok sayıda iş kazası ve ölümlü kaza meydana gelmektedir. Bu nedenle sondaj çalışmaları öncesinde her türlü güvenlik önleminin alınması esastır. Çalışmalar öncesinde risk değerlendirmesi yapılması, malzeme güvenlik formlarının incelenmesi ve çalışmalar sırasında Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanımı bu güvenlik önlemlerine örnektir.

KKD bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik riskine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemedir. Güvenlik ayakkabıları, koruyucu gözlükler, iş eldivenleri, baretler KKD kapsamında değerlendirilmektedir. KKD'ler Kategori I, II ve III olmak üzere üç sınıfa ayrılmaktadır. Kategori I düşük düzeydeki riskler için Kategori III ise hayati tehlike oluşturan ya da çalışan sağlığını kalıcı şekilde etkileyen riskler için kullanılan KKD'lerdir. Kategori III' e toz maskeleri ya da yüksekte düşmeye karşı koruyucu emniyet kemeri, Kategori II'ye iş eldivenleri, baretler ve Kategori I'e yağmurluk ve PVC çizmeler örnek gösterilebilir.

Sondaj çalışmalarında KKD kullanımı, teknik ya da idari önlemlerin yetersiz kaldığı her durumda, oluşabilecek risklerin ortadan kaldırılmasını ya da kabul edilebilir düzeye indirilmesini; mevcut önlemleri tamamlayarak daha iyi bir koruma düzeyi sağlanmasını hedeflemektedir. KKD'nin tam koruma sağlayabilmesi için güvenli olması, uygun seçilmesi ve doğru kullanılması elzemdir. Çalışmalar esnasında yapılacak risk değerlendirmesi ile belirlenen her bir risk için farklı KKD kullanılmalıdır. Sahada belirlenen riskler için KKD seçerken, yapılan iş ve kullanacak olan çalışana uygunluğu değerlendirilmelidir. KKD'lerin kategorisine uygun şekilde belgelendirilerek güvenli olduğunun ispatlanmış olması gerekir. KKD'lerin Uygunluk Beyanı, CE işareti ve Türkçe kullanım kılavuzunun bulunması yasal zorunluluktur. CE uygunluk işareti, imalatçının KKD Yönetmeliği'nden kaynaklanan bütün yükümlülüklerini yerine getirdiğini ve bir KKD'nin ilgili tüm uygunluk değerlendirme işlemlerine tabi tutulduğunu gösteren işarettir.

Sondaj çalışmaları gibi çok tehlikeli sınıfta yer alan iş kollarında iş sağlığı ve güvenliğinin korunması adına en önemli tedbirlerden birisi olan KKD kullanımı hayati önem taşımaktadır. KKD'nin istenen performansı sağlaması için güvenli ve uygun ürün seçimi, kullanımının teşvik edilmesi, bu konuda bilgilendirme faaliyetleri yürütülmesi ve çalışanların eğitimi gereklidir.

**Anahtar Kelimeler:** Kişisel Koruyucu Donanım (KKD), sondaj, iş sağlığı ve güvenliği

## **PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) USING IN DRILLING WORKS**

**Sakine Ovacılı<sup>a</sup>, Tolga Özbilge<sup>b</sup>**

<sup>a,b</sup>Ministry of Labour and Social Works Emek/ANKARA

(tolga.ozbilge@csgeb.gov.tr)

### **ABSTRACT**

Nowadays, drilling work is a powerful tool which is being used in mining, construction works, water resources and soil mechanics. This sector which employs many workers in our country is defined as very-hazardous in terms of Occupational Health and Safety. During the drilling works a large number of occupational and fatal accidents occur. Therefore, before starting of drilling works, it is essential to take all kinds of safety precautions. Prior to the field studies, performing risk assessment, examining material safety data sheets and during the works using Personal Protective Equipment (PPE) are examples of this safety precautions.

PPE is any device, instrument or material which is designed to be worn for protecting against one or more health and safety risks. Safety shoes, safety glasses, work gloves and hard-hats are all considered as PPE's. PPE's are divided into three classes as Category I, II and III. Category I is for the low level risks while Category III is for health risks which threaten employee's life or cause permanent damages. Dust masks or whole body harnesses, which protect against falls from height, are the examples of Category III; work gloves and hard-hats are of Category II and PVC raincoats and boots are of Category I.

In drilling works, when technical or administrative measures are insufficient, utilisation of PPE's aims to eliminate possible risks or to reduce them to acceptable levels, thus to provide a better level of protection by completing available measures. In order to provide full protection, it is crucial for a PPE to be safe, properly selected and correctly used. For every single risk determined by risk assessment during the works, a different PPE must be used. While selecting a PPE for the risks in the field, the work itself and the conformity of the PPE for the person who uses it must be considered. A PPE should be documented as to be safe according to a category. Declaration of Conformity, CE marking and the presence of a user manual in Turkish are legal obligations for all PPE's. The CE conformity marking proves that the manufacturer has fulfilled all the obligations arising from the PPE Directive and PPE has been subjected to all conformity assessment procedures.

In the very-hazardous business line like drilling works, for the sake of ensuring Occupational Health and Safety, using PPE is vital. For a PPE to provide the desired performance; safe and appropriate product selection, promoting the use, briefing activities and employees training are required.

**Keywords:** Personal Protective Equipment (PPE), drilling, occupational health and safety