

KİMYA SEKTÖRÜNDE TEHLİKE VE İŞLETİLEBİLİRLİK (HAZOP) ANALİZİ

HAZARD AND OPERABILITY ANALYSIS (HAZOP) IN THE CHEMICAL INDUSTRIES

Dr. Abdurrahman AKMAN*

ÖZ

İş sağlığı ve güvenliğine verilen önemin artması ile birlikte risk değerlendirmesi, dünyada ve ülkemizde iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının temelini oluşturmaya başlamıştır. Risk değerlendirmesi tehlikelerin tanımlanması, bu tehlikelerden kaynaklanacak risklerin analiz edilmesi, alınması gereken tedbirlerin kararlaştırılması ve uygulanması aşamalarını içerisine alan bir süreçtir. Bu makalede kimya endüstrisinde potansiyel tehlikeleri tanımlamak için kullanılan en sistematik teknik olan HAZOP analizinin metodolojisi açıklanmış ve bir uygulama örneği verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi, HAZOP, Tehlike Tanımlaması, Risk Analizi, Proses Güvenliği

ABSTRACT

With the increased importance of occupational health and safety, risk assessment has started to underpin the studies of occupational health and safety in the world and in our country. Risk assessment is a process including the stages of the identification of hazards, analyzing the risks arising from these hazards, determining the measures to be taken and their implementation. In this article, methodology of HAZOP analysis which is the most systematic methodology used to identify the potential hazards in the chemical industry is explained and an application example is given.

Keywords: Hazard and Operability Analysis, HAZOP, Hazard Identification, Risk Analysis, Process Safety

JEL Classification: J28

* Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Müfettişi, aakman@csgb.gov.tr

Gönderildiği Tarih: 03.03.2014, Kabul Tarihi: 11.01.2016