



önder akademi a.ş.

Endüstriyel Güvenlik Danışmanlık Eğitim
ve İleri Teknoloji Ürünleri Ticaret A.Ş.



ÖNDER AKADEMİ

Endüstriyel Güvenlik Danışmanlık Eğitim ve İleri Teknoloji
Ürünleri Tic. A.Ş.

Önder Bir Ekiple Tesisler Güvende

GÜVENLİK RAPORU VE BKÖP HAZIRLANMASI

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde Güvenlik Raporu ve BKÖP tarafımızdan hazırlanmaktadır. Firmamız tarafından kantitatif risk değerlendirmesinde, büyük kazaya yol açabilecek kimyasal tehlikeler ve aşağıda belirtilen hususlar dikkate alınarak yapılmaktadır;

- CLP Tüzüğü baz alınarak Tehlikeli kimyasalların sınıflandırması, bu kimyasalların miktarları ve karşılıklı etkileşimleri
- ILO COSHH yöntemi ile kimyasal maruziyetin insan ve/veya çevre açısından değerlendirilmesi,
- ATEX direktifleri çerçevesinde patlayıcı ortamlar ve bu ortamların kalıcılığı, patlayıcı ortam sınıflandırması ve bu alanlarda kullanılacak ekipmanların uygunluğu,
- Dow F&EI indeksi, ICI MOND indeksi ve ARAMIS Wade Mecum yöntemi ile proses içerisindeki tehlikeli ekipmanların belirlenmesi ve gruplandırılması,
- HAZOP, Proses FMEA, What If ve HAZID yöntemleri ile proses tehlikeleri ile proses ekipmanlarının ve/veya enstrümanlarının karşılıklı etkileşimleri,
- EN 61508, EN 61511, ANSI/ISA S84.00.01-2004 standartları çerçevesinde proses enstrümanlarının ve acil durum kapatma sistemlerinin güvenilirlik değerlendirmesi ve sertifikasyonu,
- Bakım ve onarım işlerinde güvenilirlik verisi,
- Güvenilirlik merkezli gerçekleştirilecek bakım (RCM) ve risk temelli kontrol yöntemleri (RBI),
- ARAMIS metodolojisi çerçevesinde Bow-Tie ile "Büyük Kaza Senaryoları"nın kök neden ve sonuç analizi,
- Geçmişte yaşanan kazalar ve bu kazaların nicel tekrarlanma olasılıkları,
- İnsan hataları ve güvenilirlik analizi.

Bu kapsamda ayrıca Sonuç Analizi ve Bireysel ve Sosyal Risk (Iso Risk eğrileri, F-N Curve) de tarafımızdan yapılmaktadır. Modelleme için **BREEZE veya TNO EFFECTS ve TNO RISKCURVE yazılımları** kullanılmaktadır.

Seveso II Direktifi Danışmanlık Hizmeti

Güvenlik Raporu ve BKÖP Hazırlanması

**HAZOP, Proses
FMEA, LOPA, ETA,
FTA, Dow F&EI, ICI
MOND, ARAMIS, Bow-
Tie Analizleri**

Kantitatif Risk Değerlendirmesi

Güvenilirlik Merkezli Bakım-RCM ve Risk Temelli Kontrol- RBI

Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlanması

**Yangın, Patlama,
Toksik Yayılım
Modelleme (TNO
Effets, Riskcurve,
BREEZE**

ÖNDER AKADEMİ

Necip Fazıl Mah. Alemdağ
cad. No:920/8 Ümraniye/
İSTANBUL

www.underakademi.com

info@underakademi.com

Tel: +90(216)3143530(Pbx)

Fax:+90(216)3143531