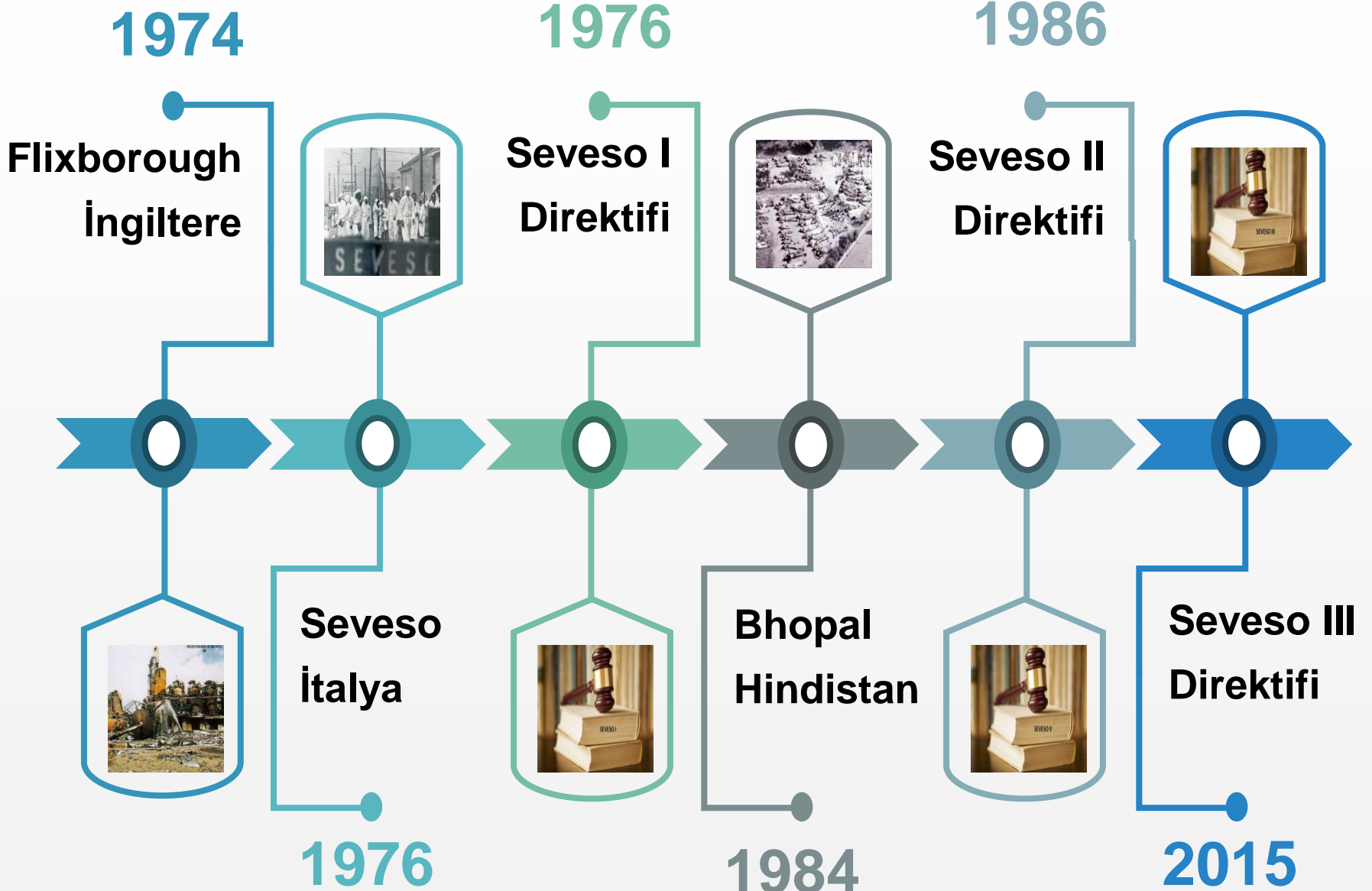


YENİ BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR YÖNETMELİĞİNİN GETİRDİKLERİ



Dr. Abdurrahman AKMAN
İş Müfettişi

Seveso Mevzuatının Gelişimi- **DÜNYA**



Seveso Mevzuatının Gelişimi- TÜRKİYE

96/82/EC Seveso II

- 18.08.2010
Büyük End.
Kaz. Kont. Hk.
Yön. (ÇSGB,
ÇŞB)

6331 İSG Kanunu

- Madde:29
- Madde:30/
ğ

96/82/EC Seveso II

- 30.12.2013
Büyük End.
Kaz. Önl. ve
Etk.
Azaltılması Hk.
Yön. (ÇSGB,
ÇŞB)

6331 İSG Kanunu

- 28.11.2017
tarihinde
Madde:30/ğ
de yapılan
değişiklik

2012/18/E U Seveso III

- 02.03.2019
Büyük End. Kaz.
Önl. ve Etk.
Azaltılması Hk.
Yön. Azaltılması
Hk. Yön. (AÇSHB,
ÇŞB, AFAD)

6331 İSG Kanununda Değişiklik-28/11/2017

Deęişiklikten Önce

Yönetmelik hazırlama yetkisi ÇŞB ve
ÇSGB'de

Güvenlik raporları Bakanlığa
gönderilmekte

GR incelemesi belge üzerinden
yapılmakta

Güvenlik raporunda eksiklik olması
halinde durdurma uygulanabilmekte

Deęişiklikten Sonra

Yönetmelik hazırlama yetkisi AFAD,
ÇŞB ve ÇSGB'de

Güvenlik raporları Bakanlığa
gönderilmiyor

GR, diğer hususlarla birlikte
yapılacak denetimde incelenecek

Güvenlik raporunda aykırılık tespit
edilmesi halinde İPC uygulanacak

Halen faaliyette olan işletmelerin 31/12/2018 tarihine kadar GR'nu hazırlaması zorunlu

Yönetmelik Kapsamındaki Kuruluşlar

Seveso Kuruluşu

769

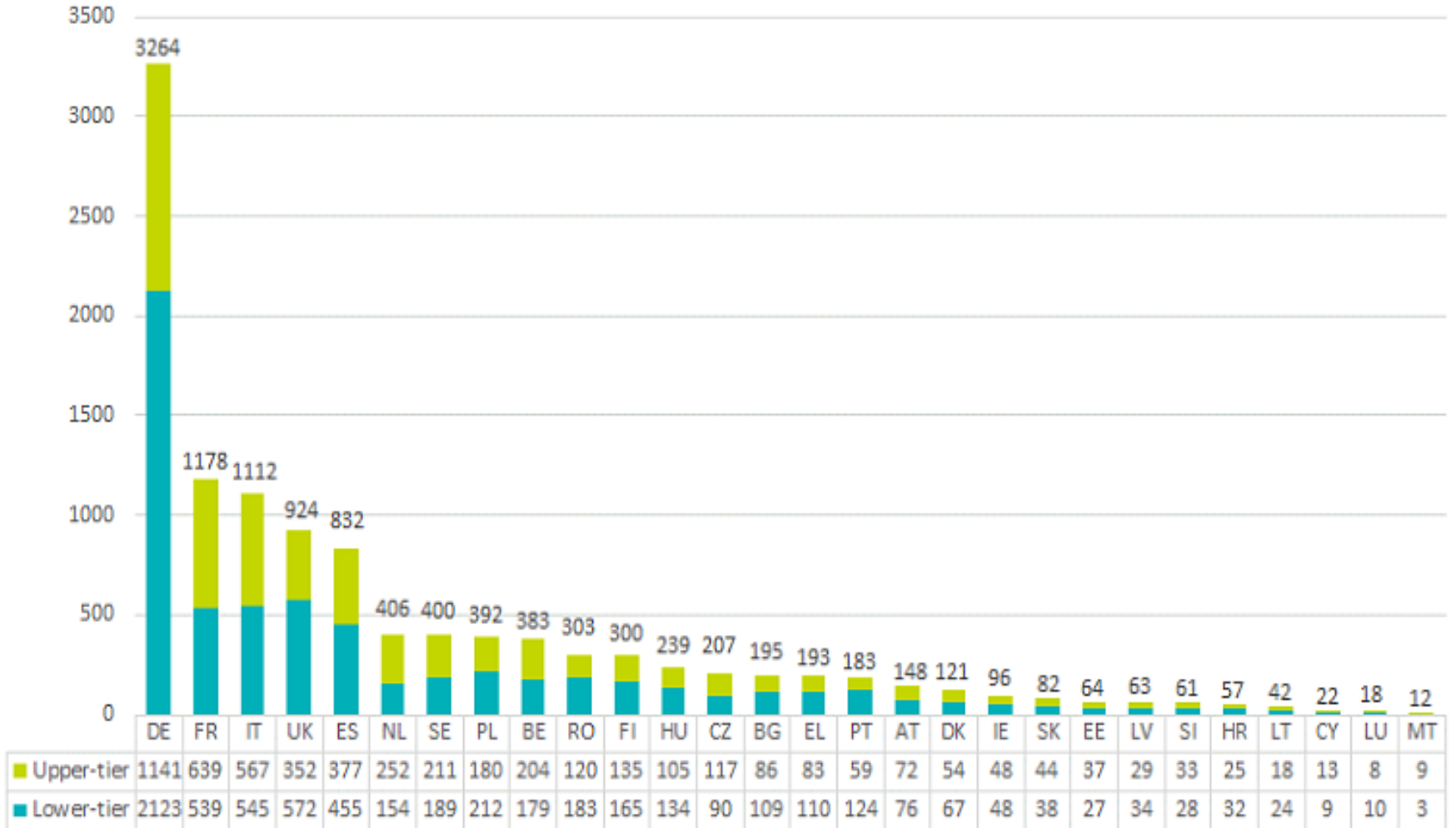
Üst Seviyeli

382

Alt Seviyeli

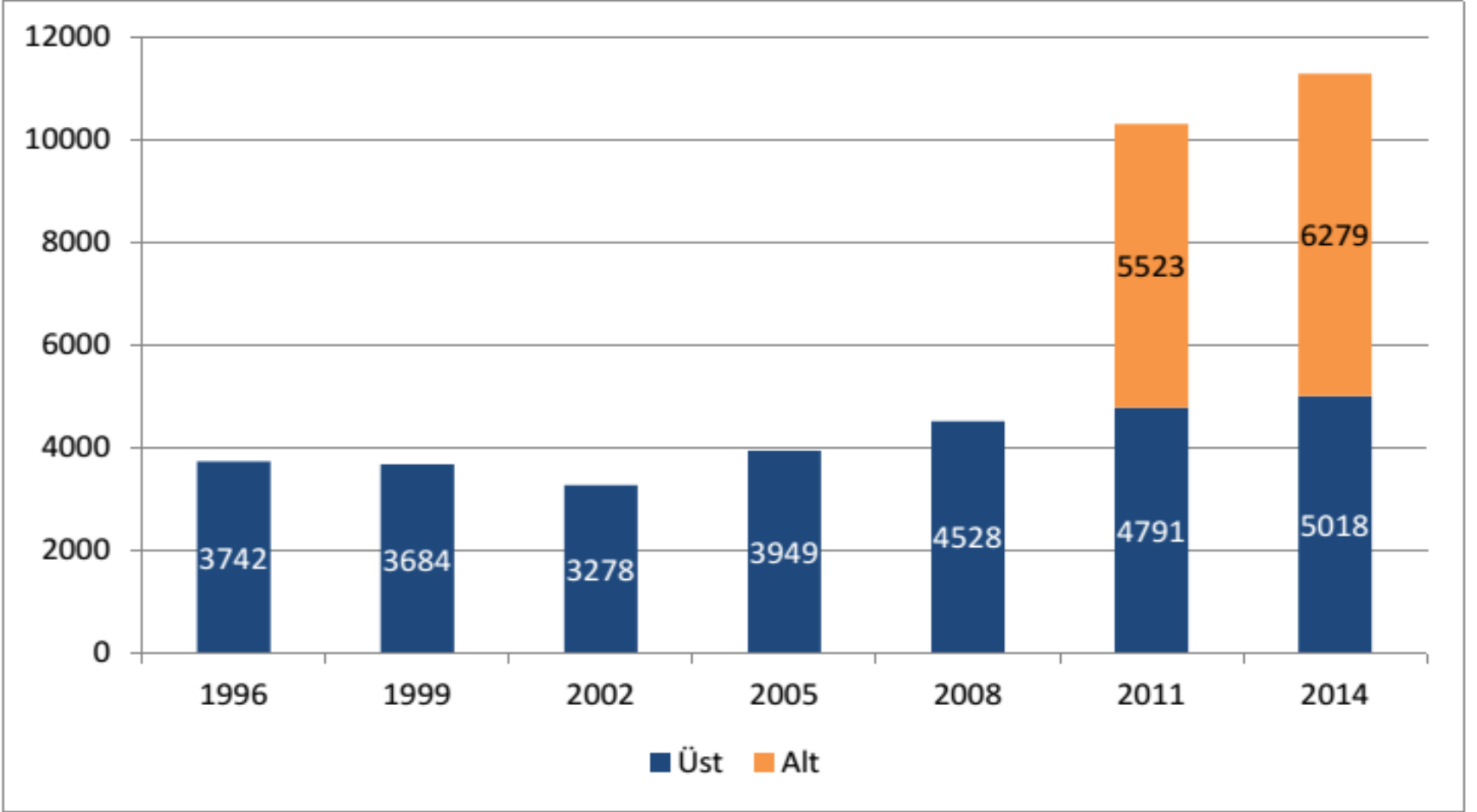
387

Avrupa'da Seveso Kuruluşu Sayıları



Kaynak: Analysis and summary of Member States' reports on the implementation of Directive 96/82/EC on the control of major accident hazards involving dangerous substances

Seveso Kuruluşu Sayısındaki Değişim



Kaynak:Report on the application in the Member States of Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances for the period 2012-2014

Yönetmeliğin Amacı



İşletmelerin Yükümlülükleri

Alt Seviyeli Kuruluşlar

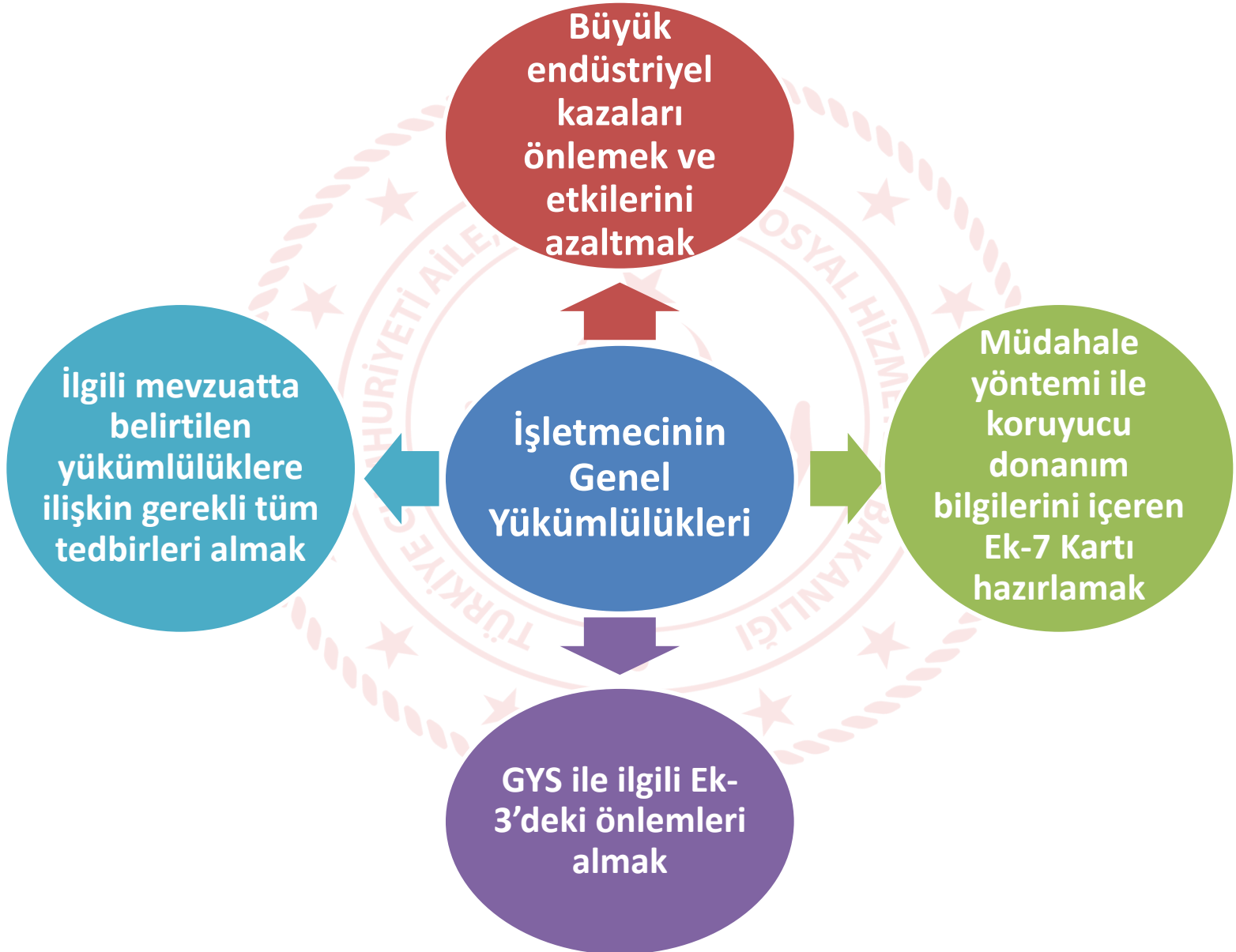


İşletmelerin Yükümlülükleri

Üst Seviyeli Kuruluşlar



İşletmecinin Genel Yükümlüğü



Büyük Kaza Senaryo Dokümanı Hazırlanması Adımları

Tehlikeli maddelerin belirlenmesi ve sınıflandırılması

- Yönetmelik Ek-1
- Güvenlik bilgi formu
- Veri tabanları

Tehlikeli ekipmanların belirlenmesi

- Vade-Mecum
- Dow-FEI
- Mor Kitap (TNO Purple Book) vs.

Tehlikelerin belirlenmesi

- Dahili
- Harici
- Geçmiş tecrübeler
- Kaza veri bankaları

Kontrol tedbirlerinin belirlenmesi

Büyük kaza frekansı değerlendirilmesi

- Yönetmelik 9. madde (1×10^{-4})

Oluşturulan senaryonun analiz edilmesi

- Hata Ağacı Analizi (FTA)
- Olay Ağacı Analizi (ETA)
- Papyon (Bow-Tie) Analizi
- Koruma Katmanları Analizi (LOPA)
- İnsan Güvenilirlik Analizi, Tutuşma olasılıkları vs.

Büyük kaza senaryolarının oluşturulması

- Tehlikelere ilişkin kök neden(ler) ile riskin oluşum mekanizmasının ortaya konması.

Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi



Faaliyet halindeki kuruluşlar için **bu maddenin yürürlüğe girmesini müteakiben altı ay içerisinde,**

Kuruluşun, bulundurduğu **tehlikeli maddelerin cinsi ve/veya miktarındaki değişiklik nedeniyle alt seviyeli bir kuruluş haline gelmesi durumunda** kapsama dâhil olduğu tarihi müteakiben **bir yıl içerisinde,**

Diğer durumlarda **faaliyete geçmeden önce,**

Güvenlik Raporu

Güvenlik
Raporu
hazırlanır

1/7/2019 tarihinden sonra işletmeye açılacak olan kuruluşlarda faaliyete geçmeden önce

Kuruluşların **birleşmesi ya da devredilmesi** yoluyla kurulacak üst seviyeli kuruluşlar ile bulundurduğu **tehlikeli maddelerin cinsi ve/veya miktarındaki değişiklik nedeniyle üst seviyeli bir kuruluş haline gelmesi durumunda** kapsama dâhil olduğu tarihi müteakiben bir yıl içerisinde

Faaliyet halindeki kuruluşlarda 31/12/2018 tarihine kadar

İşletmeye yeni açılacak kuruluşlarda Güvenlik Raporunun incelenmesi



Kamunun Bilgilendirilmesi



Kamunun Bilgilendirilmesi



Denetimler

Programlı denetim

Üst seviyeli kuruluşlar 2 yılda en az 1 kez; alt seviyeli kuruluşlar 4 yılda az bir kez

Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı

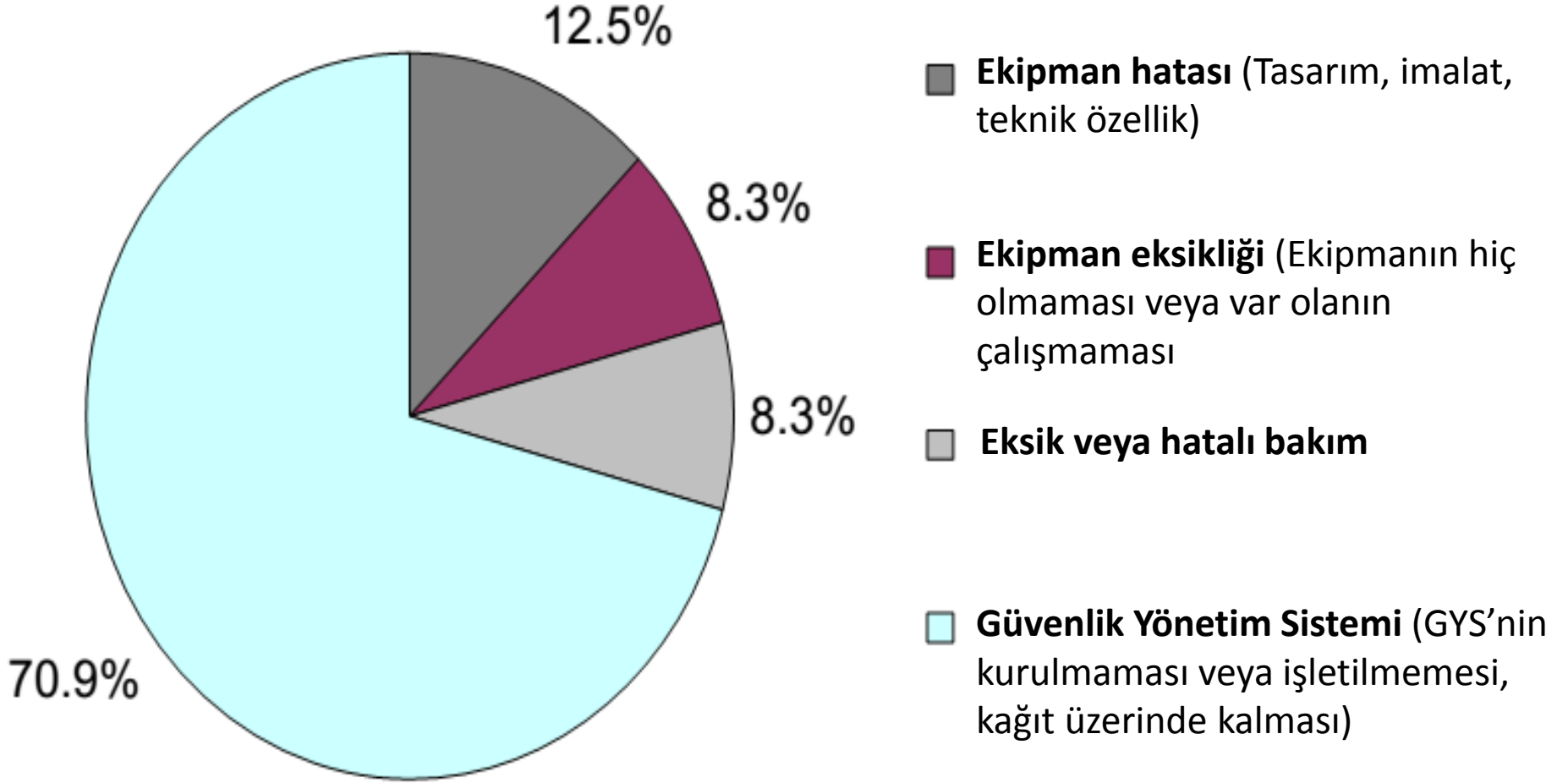
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

Program dışı denetim

Büyük kaza olması durumunda ve incelemenin gerekli görüldüğü hallerde

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı **kendi mevzuatı çerçevesinde** denetimleri gerçekleştirir.

Güvenlik Yönetim Sistemine Olan İhtiyaç



Kaynak: Berend Knegtering, Safety Lifecycle Management In The Process Industries

Güvenlik Yönetim Sisteminin Bileşenleri

Organizasyon ve Personel

Büyük kaza tehlikelerinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi

İşletim kontrolü

Değişimin yönetimi

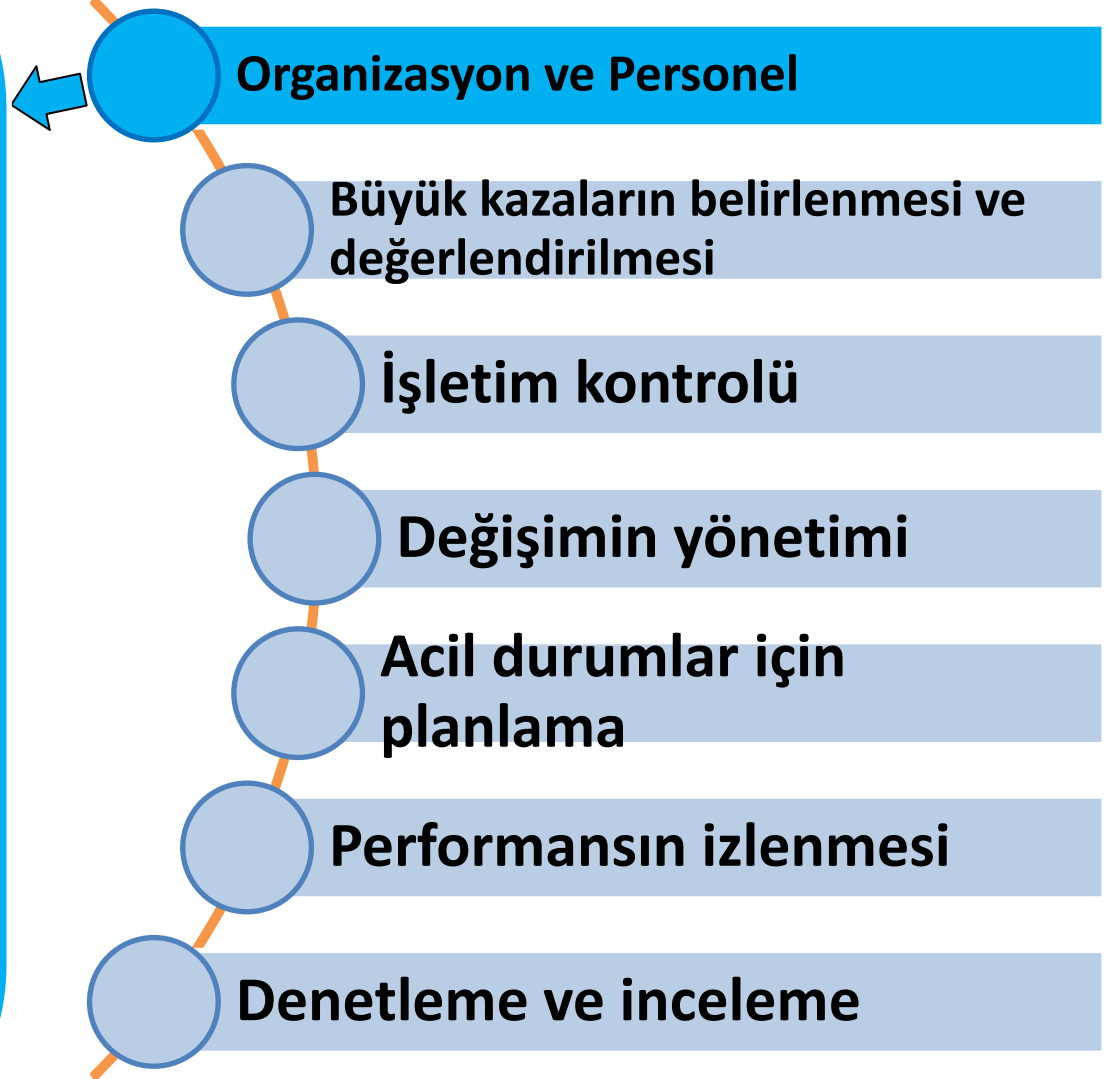
Acil durumlar için planlama

Performansın izlenmesi

Denetleme ve inceleme

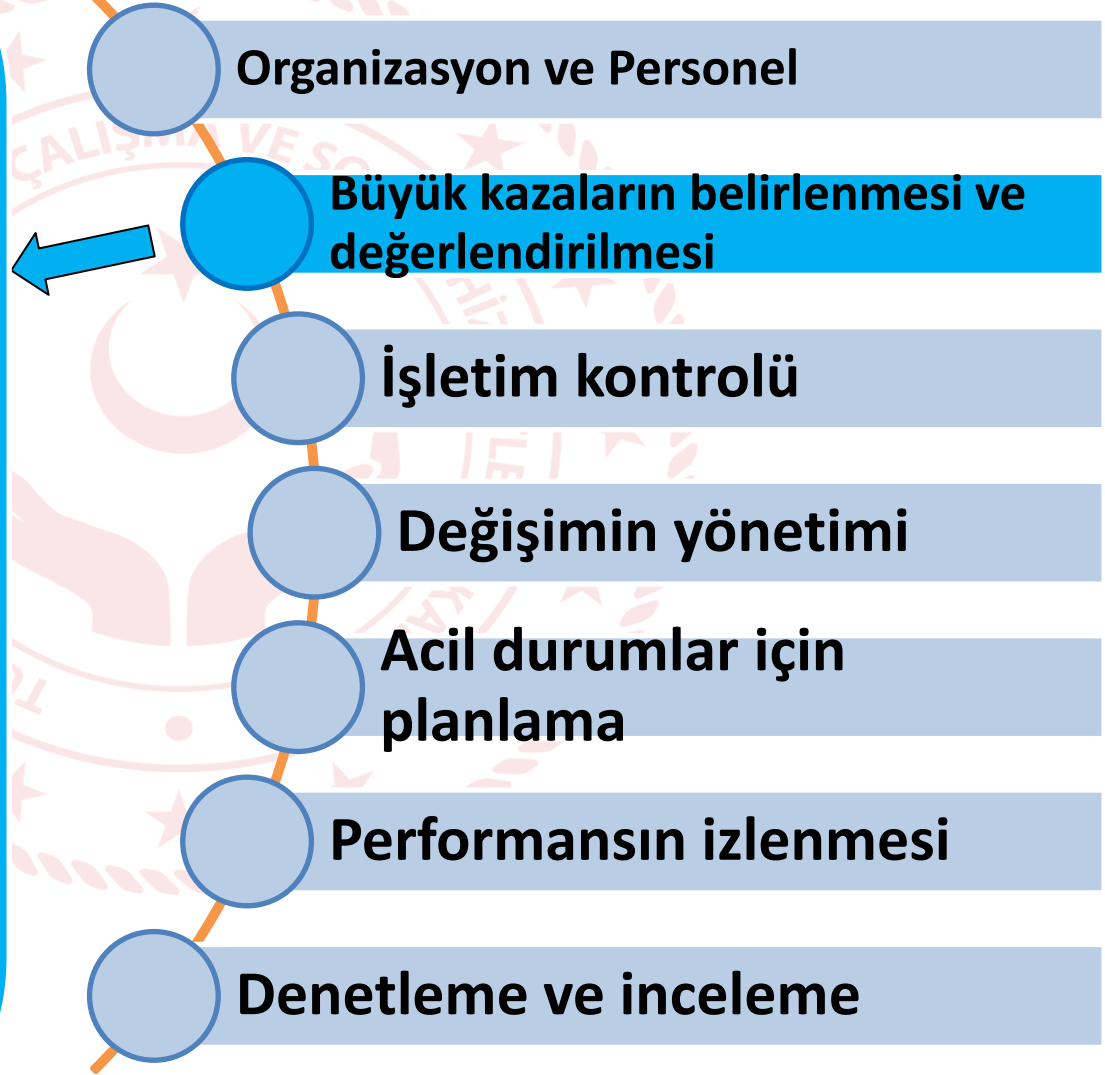
GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Organizasyonun bütün kademelerinde büyük endüstriyel kazaların önlenmesinde yer alan personelin görev ve sorumluluklarının belirlenmesi
 - Proses güvenliği birimi
- ✓ Alt yükleniciler de dâhil kuruluştaki çalışanların tümü için gerekli olan eğitimin sağlanması,
 - ✓ Mevzuat, teknoloji, kazaların teknolojik gelişmelerin takibi v.s.
- ✓ Kuruluştaki güvenlik farkındalığının artırılması



GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Büyük Kaza Senaryosu Dokümanı hazırlanmasına ilişkin sistemik yaklaşım
- ✓ Metodoloji
- ✓ Veri kaynakları



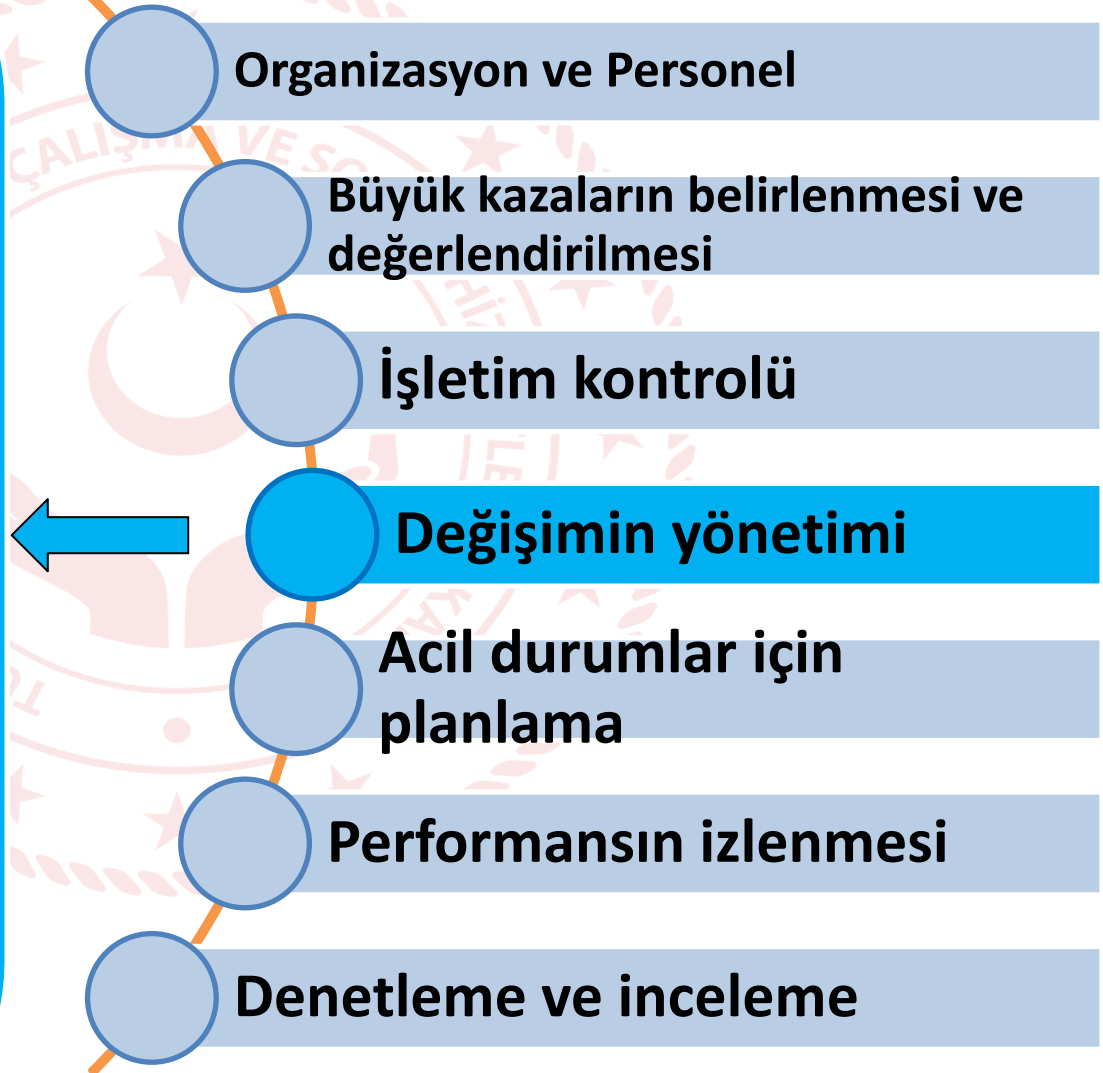
GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Tesisin işletmeye alınması ve devreden çıkarılması
- ✓ Kontrol, alarm ve acil durdurma sistemlerinin ve proses ekipmanlarının kurulum, bakım ve periyodik kontrolleri
- ✓ Önleyici ve düzeltici bakım
 - ✓ Bakım yönetimi, bakım stratejisi, hedefler, bakımdan sorumlu personel, bakım sıklığı ve kayıtlar
- ✓ Darbe, titreşim, korozyon ve erozyon da dâhil olmak üzere her türlü harici ve dâhili etken
- ✓ Çalışma talimatları ve iş izin sistemleri



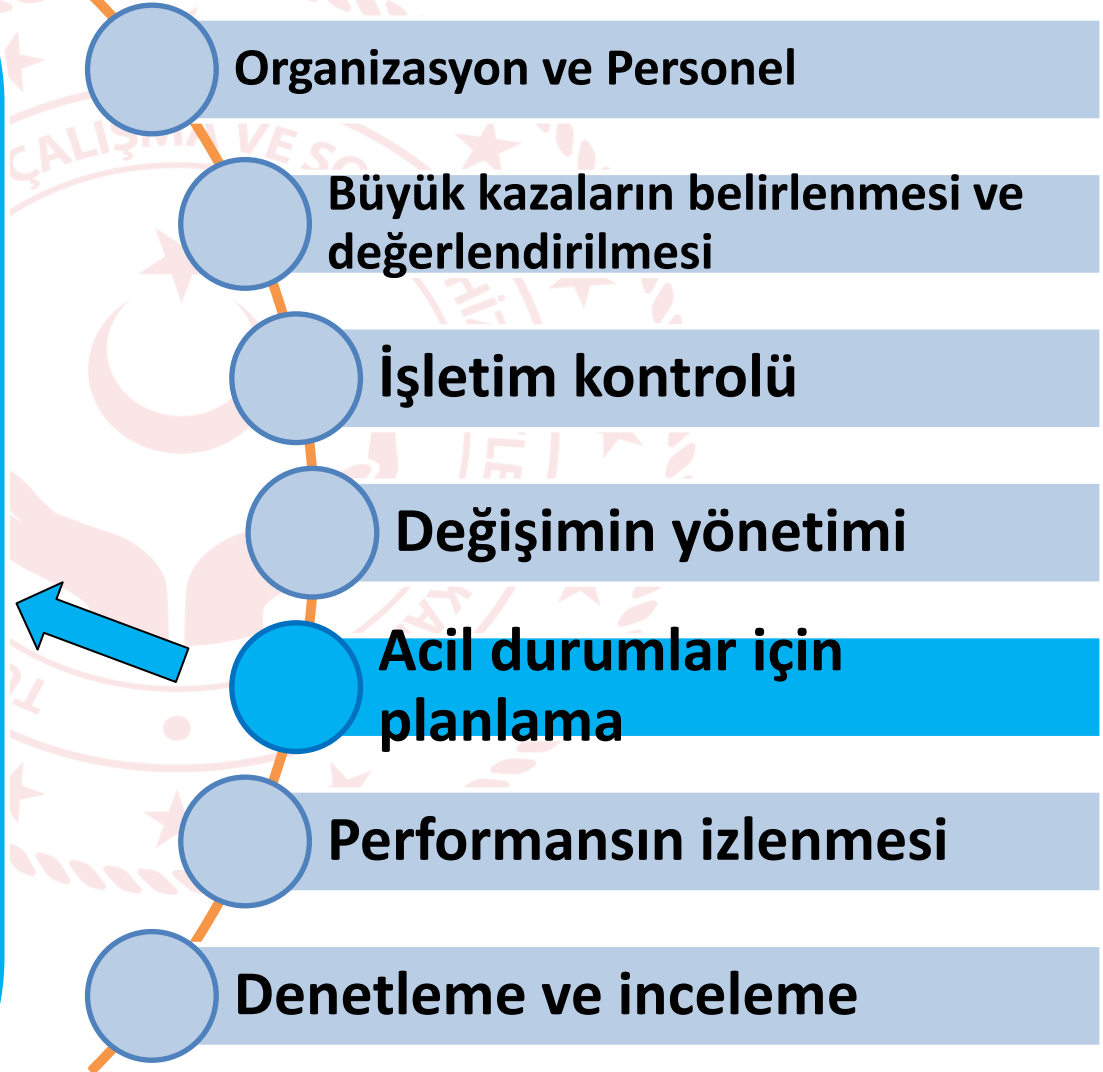
GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Kritik değişikliklerin belirlenmesi
- ✓ Belirlenen kritik değişikliklerle ilgili olarak oluşturulan yöntemler
 - ✓ Değişikliğin aşamaları, değişiklik ihtiyacı, değişikliğin niteliği, değişiklik ekibi (sorumlu kişi, görevli kişi, haber verilecek kişi)
- ✓ Değişiklik sırasında ve sonrası ortaya çıkabilecek risklerin değerlendirilmesi
- ✓ Değişikliklerin düzenli olarak kaydedilmesi ve güncellenmesi
- ✓ Çalışanların varsa alt işverenlerin değişiklikler hakkında bilgilendirilmesi



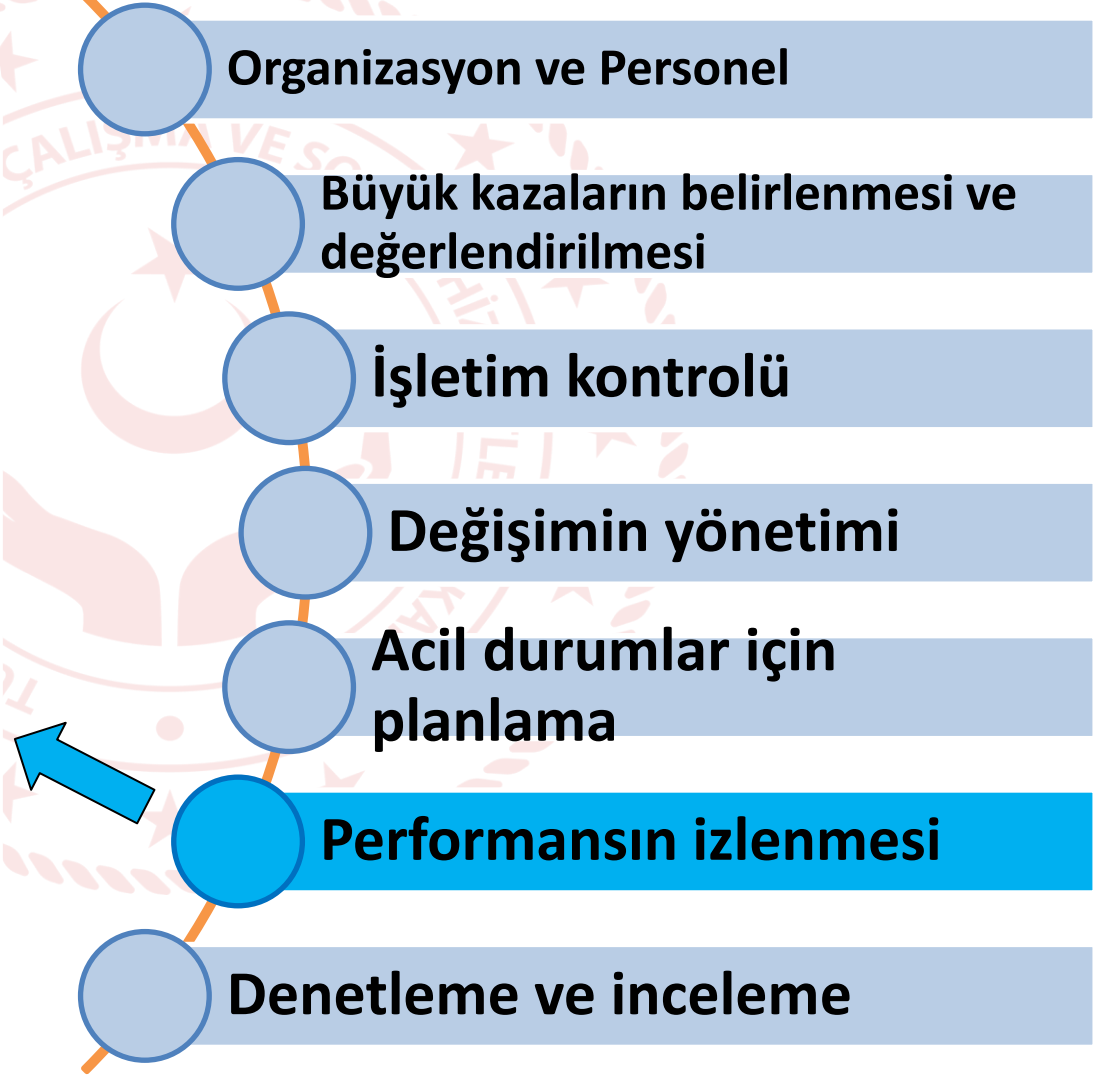
GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Acil durumların belirlenmesi
- ✓ Acil durum organizasyonunun oluşturulması, sorumlu kişilerin belirlenmesi
- ✓ Çalışanlara, alt işveren çalışanlarına, ziyaretçilere ve acil müdahale ekibine yönelik eğitim ve bilgilendirme
- ✓ Acil durum tatbikatlarının gözden geçirilmesi, düzeltici veya önleyici tedbirler alınması



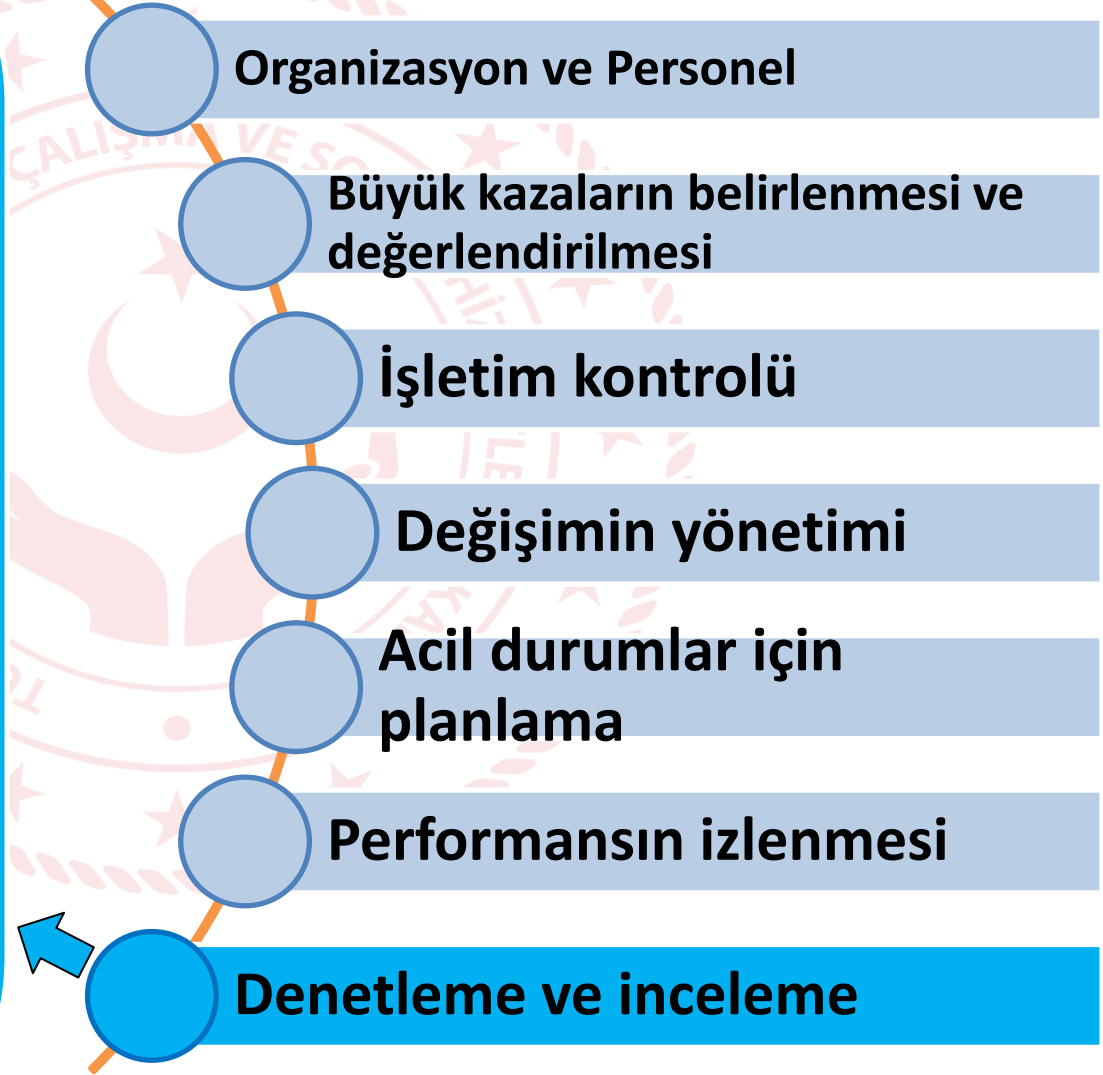
GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Güvenlik yönetim sistemi unsurlarına yönelik hedeflerin belirlenmesi yöntemleri
- ✓ Hedeflere uyum sağlanıp sağlanmadığına yönelik tespit yöntemleri ile uyum sağlanamaması durumunda düzeltici faaliyetlere ilişkin yöntemler
- ✓ Kaza ve ramak kala olayların izlenmesi, raporlanması ve bunlara ilişkin düzeltici faaliyetler belirlenmesine yönelik yöntemler



GÜVENLİK YÖNETİM SİSTEMİ

- ✓ Güvenlik yönetim sistemini denetlemeye yönelik prosedürler ile somut performans göstergeleri ve hedeflerini belirleyerek bir **iç denetim sistemi** kurulması
- ✓ Kurulan güvenlik yönetim sistemine ait unsurları **iki yıldan fazla olmamak üzere** düzenli aralıklarla iç denetime tabi tutulması
- ✓ Kurulmuşta gerçekleştirilen her iç denetim sonucu bir rapor düzenlenmesi
- ✓ Rapor sonuçları hakkında üst yönetimin bilgilendirilmesi



TEŞEKKÜRLER

Dr. Abdurrahman AKMAN
İş Müfettişi