

Denizcilik Sektörü İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları

Muhammed ÇELİK
İş Müfettişi



Deniz Ticaret Odası

**“6331 Sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Mevzuatı ve Denizcilik
Sektörü Özelindeki Uygulamalar”**

Konulu İSG Uygulamaları Bilgilendirme Semineri

Mevzuat

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Haziran.2012)
- 10.9.2014 tarih ve 6552 sayılı *İş Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılması ile Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılmasına Dair Kanunun* 15. maddesi ile; 6331 Sayılı Kanunun Kapsam ve **İstisnalar** başlıklı 2. maddesine
e) Denizyolu taşımacılığı yapan araçların **uluslararası** seyrüsefer hâlleri. eklenmiştir.

Alt Komisyon Tarafından Verilen **Önerge Gerekçesi**: Tabi oldukları **uluslararası sözleşmelerin** bulunması nedeniyle ve deniz ve hava taşımacılığının **kendine özgü çalışma koşulları** dikkate alınarak ülkemizdeki girişimcilerin **uluslararası rekabetten olumsuz etkilenmemelerini** teminen uluslararası deniz ve havayolu taşımacılığı yapan araçların seyrüsefer hallerini kapsam dışına tutan bir düzenlemenin tasarıya eklenmesi.

Mevzuat

Anayasa Mahkemesi'nin 14/5/2015 tarihli ve E.: 2014/177, K.: 2015/49 sayılı Kararı ve **İPTAL GEREKÇESİ**

Denizyolu taşımacılığı yapan araçların uluslararası seyrüsefer hallerini 6331 Sayılı Kanunun kapsamı dışına çıkararak çalışanların yaşama hakkı ile iş sağlığı ve güvenliği haklarını, uluslararası ticari rekabetin alt bileşeni haline getiren, ticari karlılığı sağlamak için bir maliyet unsuru olarak gören ve böylece uluslararası deniz yolu taşımacılığı yapan girişimcilerin şahsi kazançları uğruna **çalışanların yaşam hakkı ile iş sağlığı ve güvenliği haklarını korumasız ve güvencesiz bırakan** iptali istenen düzenleme, usulüne göre yürürlüğe konulmuş uluslararası sözleşmelerle bağdaşmadığından Anayasanın 5., 49., 56. ve 90. maddelerine aykırı olduğu gerekçesiyle iptal edilmiştir.

- **Uygulama**
- **Uyumlaştırma**
- **Dünyadaki durum**
- **Gemi personeli yasal düzenleme**
- **Balıkçı Gemilerinde Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik, Yapı İşleri ve Maden Yönetmelikleri**

GEMİLERDE GERÇEKLEŞTİRİLEN BAZI MUAYENE VE DENEYLER

BLOK İMALATI

KIZAKTA BLOK MONTAJI VE KAYNAĞI
ASMA TANKLARI SIZDIRMAZLIK TESTİ
BÜNYE TANKLARI SIZDIRMAZLIK TESTİ
BÜNYESEL TANKLARIN HİDROSTATİK TESTLERİ
OMURGA LAYN KONTROLÜ
KANA RAKAMLARI VE FRİBORD MARKALARININ KONTROLÜ
TEKNE MARKALARININ KONTROLÜ
TEKNE NİHAYİ BOYUT ÖLÇÜMÜ
FRİBORD PLANINA GÖRE KONTROLLER
TEKNEYİ DENİZE İNDİRMEDEKİ KARİNA KONTROLÜ
ALUMİNYUM ÖN İMALAT KONTROLLERİ
ALUMİNYUM SUPER STRUCTURE KONTROLÜ
ALUMİNYUM VE ÇELİK BİRLEŞİMİ KONTROLLERİ (TRICLAD)
PASLANMAZ TEÇHİZ İMALAT VE MONTAJ İŞLERİ
ŞAFT LAYN ÇEKİMİ
KUYRUK ŞAFTI MONTESİ
PERVANE MONTAJI
DÜMEN ŞAFT VE YELPAZE MONTESİ
DÜMEN MAKİNASI MONTAJI, CİVATALARIN TORKLANMASI
ANA MAKİNANIN LAYNA ALINMASI SAG-GAP ÖLÇÜMLERİ
ARA ŞAFT LAYNI. OK KAPLIN KONTROLLERİ
CHOCK FAST UYGULAMASI
GENERATÖR FOUNDEYŞİN KONTROLÜ
GÜVERTE TEÇHİZATI VE EKİPMANLARI, ALT TAKVİYELERİ KON.
DEMİR VE ZİNCİRLERİN GEMİYE ALINMADAN ÖNCE KONTROLÜ
FIRE AND SAFETY PLANI GÖRE KONTROLLER
BORU DEVRELERİNİN İMALAT KONTROLÜ
BORU DEVRELERİNİN MONTAJI VE BASINÇ TESTİ
BORU DEVRELERİNİN TEMİZLİĞİ
BAKIR ALAŞIMLI BORULARIN İMAL VE MONTAJI
PASLANMAZ BORULARIN İMAL VE MONTAJI
BORU İZOLASYON İŞLERİ
HAVA FİRAR VE TAŞINTI BORULARININ KONTROLÜ
KLAS 1 VE KLAS 2 YAĞ, YAKIT, HİDRLİK
BORU DEVRE FLENÇLERİNİN İSKANDİL BORULARININ KONTROLÜ
KABLO YOLLARI MONTAJI
KABLO MONTAJ
ANA VE EMERCENSİ DAĞITIM TABLOLARI, KONTROL PANELLERİ
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK CİHAZLARIN MONTAJI

YAŞAM MAHALLİ BÖLMELEME İŞLERİ

KLİMA -HAVALANDIRMA İŞLERİ
HAVA KOMPRESÖRLERİ VE HAVA DEVRESİ TESTİ
BORDA MERDİVENLERİ OPERASYON TESTİ
SU GEÇİRMEZ KAPI , KAPORTA VE PENCERE TESTİ
PENCERE SİLECEKLERİ TESTİ
GEMİ DÜDÜĞÜ, ZİLİ TESTİ
DEMİR VE PALAMAR IRGAT FONKSİYON TESTİ
MAKİNA KONTROL ODASI A/C UNIT TESTİ
EMERCENSİ DİZEL JENERATÖR START-UP TESTİ
ANA DİSEL JENERATÖRLERİ YÜK TESTİ
SEYİR FENERLERİ VE KONTROL PANELİ TESTİ
ANİ KAPAMA VALFLERİ OPERASYON TESTİ
DAHİLİ MUHABERE SİSTEMİ FONKSİYON TESTİ
MEKANİK HAVALANDIRMA FONKSİYON TESTİ
YAKIT VE YAĞ ARITMA TESTİ
MAKİNE ATÖLYESİ EKİPMANLARI TESTİ
YAĞ SU SEPERATÖRÜ TESTİ
GENEL AYDINLATMA SİSTEM TESTİ
EMG. AYDINLATMA SİSTEM TESTİ
ALARM VE İZLEME SİSTEMİ TESTİ
24 V DC SİSTEMİ VE AKÜ ŞARJ REKTİFAYER TESTİ
DÜMEN SİSTEMİ TESTİ
HI-FOG YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TESTİ
SİHHİ TESİSAT VE PİS SU SİSTEM TESTİ
MAKİNE TELGRAFI TESTİ
YAŞAM MAHALLERİ KLİMA SİSTEM TESTİ
BAŞ PERVANE FONKSİYON TESTİ
SİNTİNE SİSTEMİ TESTİ
HİDROFOR TESTİ
SOĞUK ODALAR PERFORMANS TESTİ
SEYİR EKİPMANLARI TESTİ
MEYİL TECRÜBESİ
ÇAMAŞIRHANE VE ÇAMAŞIR MAKİNELERİ TESTİ
MUTFAK VE BÜFE TEÇHİZATI
ANA VE YARDIMCI TEVZİ TABLOLAR İLE SAHİL BAĞLANTISI TESTİ
KURTARMA BOTU VE ŞİŞEBİLİR CAN SALI KREYN OPERASYON TESTİ
BALAST SİS. VE SİS. AİT UZAKTAN KUMANDA VALFLERİN TESTİ

ANA MAKİNA FONKSİYON TESTİ

KATODİK KORUMA SİSTEM TESTİ
ASANSÖR FONKSİYON TESTİ
DRENaj SİSTEMİ
DUMAN İHBAR SİSTEM TESTİ
LOCAL APPLICATION TEST
SİHHİ TESİSAT VE VAKUM TUVALET SİSTEM TEST
SICAK SU SİSTEM TEST
MEGGER TEST
TANK FİNAL KONTROLLERİ
ANA MAKİNA PERFORMANS TESTİ
DEMİR IRGATI PERFORMANS TESTİ
DÜMEN SİSTEMİ TESTİ
HARİCİ MUHABERE SİSTEMİ OPERASYON TESTİ
SEYİR EKİPMANLARI TESTİ
HIZ TESTİ
DÖNÜŞ DAİRESİNİN BELİRLENMESİ
DURMA MESAFESİ VE ZAMANI TESTİ
ADAMSIZ MAKİNE DAİRESİ TESTİ
HAVA TÜPLERİ İLE ANA MAKİNE START TESTİ
TAM YOL İLERİ -STOP -TORNİSTAN TESTİ
OTOMATİK YAVAŞLAMA VE DURMA TESTİ
KARARTMA TESTİ
KONTROL İSTASYONLARINDAN KUMANDALARIN
GÖSTERİLMESİ
EVAPARATÖR TESTİ
CAYRO İLE MANYETİK PUSULANIN
AYARLANMASI
BAŞ PERVANE FONKSİYON TESTİ
OTOMATİK PİLOT TEST
ASTERN TRIAL

İşyeri

İşyeri: Mal veya hizmet üretmek amacıyla maddi olan ve olmayan unsurlar ile çalışanın birlikte örgütlendiği, işverenin işyerinde ürettiği mal veya hizmet ile nitelik yönünden bağlılığı bulunan ve aynı yönetim altında örgütlenen işyerine bağlı yerler ile dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve mesleki eğitim yerleri ve avlu gibi diğer eklentiler ve araçları da içeren organizasyonu. (6331 Sayılı Kanun Madde:3-h)

İşyeri

Türk Ceza Kanunun 8. maddesinin 2. fıkrası Suç;

- a) Türk kara ve hava sahaları ile Türk karasularında,
- b) Açık denizde ve bunun üzerindeki hava sahasında, Türk deniz ve hava araçlarında veya bu araçlarla,
- c) Türk deniz ve hava savaş araçlarında veya bu araçlarla,
- d) Türkiye'nin kıt'a sahanlığında veya münhasır ekonomik bölgesinde tesis edilmiş sabit platformlarda veya bunlara karşı, işlendiğinde Türkiye'de işlenmiş sayılır.

Tehlike Sınıfı (NACE kodu)

50.20	Deniz ve kıyı sularında yük taşımacılığı	Çok Tehlikeli & Tehlikeli
--------------	---	--

50.10	Deniz ve kıyı sularında yolcu taşımacılığı	Tehlikeli
50.30	İç sularda yolcu taşımacılığı	
50.40	İç sularda yük taşımacılığı	

50.10.14	Deniz ve kıyı sularında yat işletmeciliği	Az Tehlikeli
-----------------	--	-------------------------

Teftiş

Programlı

Araştırma Teftişleri

Program Dışı

**İş Kazası ve Meslek Hastalıkları
Talebe İlişkin İncelemeler**

TEFTİŞE ARA VERME

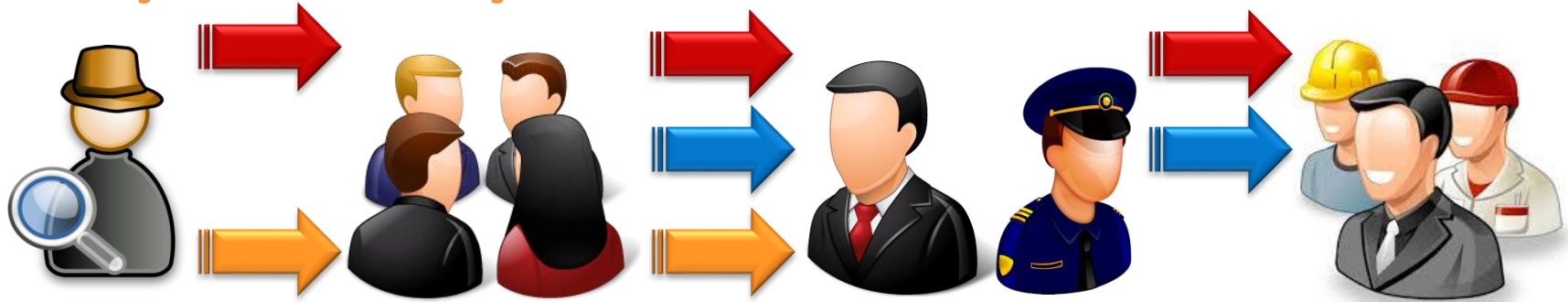
- “..*işverence giderileceği beyan edilmesi halinde, mevzuata aykırılıkların işverence uygun sürede giderilebileceğinin müfettişçe takdir edilmesi durumunda..*”

bildirim bırakmak suretiyle ara verilmektedir

İŞ KAZASI VE MESLEK HASTALIKLARI

Gemiye katılma ve ayrılma
Tersane, liman vb. yerlerdeki kazalar
İşverenin denetim ve gözetimindeki alanlar, eklentiler
Açıktaki çalışmalar/çalıştırmalar
Servis, bakım-onarım vb. gemi çalışanı olmayanlar

İŞYERLERİNDE İŞİN DURDURULMASINA DAİR YÖNETMELİK



Teftiş

Heyet Kararı

Mülki Amirlik

İşveren

[illegible]

PLANLAMA VE ORGANİZASYON

- Risk değerlendirmesi
- İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri
- Çalışan Temsilcisi/Temsilcileri
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu
- Yangınla mücadele ekipleri
- İlk yardım personeli (STCW? (ilkyardım, ileri ilkyardım))
- Acil durum planları ve tahliye
- İSG Eğitimi-Mesleki Eğitim (STCW?)
- Sağlık Gözetimi
- Ortam Ölçümleri (Gürültü, aydınlatma, titreşim, toz, kimyasal, termal konfor)
- Onaylı Defter
- Periyodik Kontrol Belgeleri (Elektrik, topraklama, yangın tesisatı, basınçlı kaplar, kaldırma ekipmanları vb.)
- Kurulum Belgesi, Sağlamlık Dayanıklılık Hesapları ve Standartlara Uygunluk Belgesi ve Kontrol Raporları
- Özlük Dosyaları

PROGRAMLI TEFTİŞ KONULARI

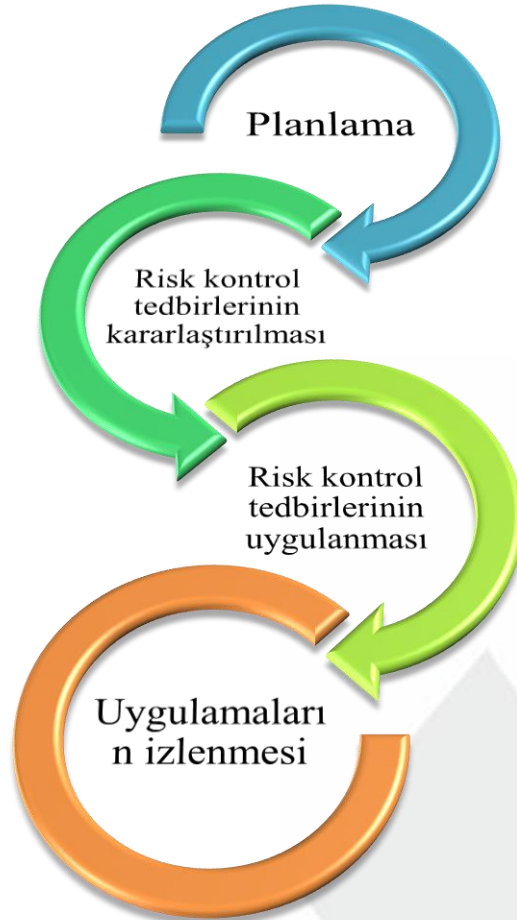
- **İSG organizasyonu** (iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi, diğer sağlık personeli, çalışan temsilcisi, destek elemanı, İSG kurulu, vs.)
 - **Risk değerlendirmesi**
 - **İş ekipmanlarının(makineler)** kullanımından kaynaklı riskler,
 - **Yangın, parlama ve patlama** riskleri
 - **Elektrikle temas** riski,
 - **Yüksekten düşme** riski,
 -
-

İSG ORGANİZASYONU

- İş Güvenliği Uzmanı,
- İşyeri Hekimi,
- Diğer Sağlık Personeli,
- Çalışan Temsilcisi,
- Destek Elemanı,
- İSG Kurulu

Risk Değerlendirmesi

RİSKLERİN KONTROLÜ



Analiz edilerek etkilerinin büyüklüğüne ve önemine göre sıralı hale getirilen risklerin kontrolü amacıyla bir planlama yapılır.

Riskin tamamen bertaraf edilmesi, bu mümkün değil ise riskin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için aşağıdaki adımlar uygulanır.

Kararlaştırılan tedbirlerin iş ve işlemler basamakları, işlemleri yapacak kişi ya da işyeri bölümü, sorumlu kişi ya da işyeri bölümü, başlama ve bitiş tarihi veya daha az, tehlikeli olanla değiştirilmesi.

2) Tehlikenin, tehlikeli olmayanla değiştirilmesi. Planların uygulanması. Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi. Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi. Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi.

Uygulamaların izlenmesi, denetlenir ve aksayan yönler tespit edilerek gerekli düzeltici ve önleyici işlemler tamamlanır.

RİSKLERDEN KORUNMA UYGULAMALARI

Toplu Koruma Uygulamaları

- ✓ Tehlikesiz olanla değiştirme,
- ✓ Yalıtım,
- ✓ Koruyucu/koruma içine alma,
- ✓ Yerel havalandırma,
- ✓ Yerel aydınlatma,
- ✓ Makine koruyucuları,
- ✓ Genel havalandırma,
- ✓ Genel aydınlatma,
- ✓ İklimlendirme,
- ✓ İşaretleme/sınırlama,
- ✓ Uyarı levhaları.

Kişiyeye Yönelik Koruma Uygulamaları

- ✓ İşe uygun personel seçimi, eğitim ve denetim,
- ✓ İşe giriş sağlık muayenesi,
- ✓ Periyodik sağlık muayeneleri,
- ✓ Rehabilitasyon çalışmaları,
- ✓ Kişisel koruyucu donanımlar.

Kişisel koruyucu donanım, risklerin, **toplu korunmayı** sağlayacak teknik önlemlerle veya iş organizasyonu ve çalışma yöntemleriyle önlenemediği, tam olarak sınırlandırılmadığı durumlarda kullanılır. Kişisel koruyucu donanım,

iş kazası ya da meslek hastalığının önlenmesi, çalışanların sağlık ve güvenlik risklerinden korunması, sağlık ve güvenlik koşullarının iyileştirilmesi amacıyla kullanılır. İşveren, **toplu korunma tedbirlerine, kişisel korunma tedbirlerine göre öncelik verir.**

Kişisel Koruyucu Donanımlar



**KKD İşyerlerinde
Kullanılması Hak. Yön.**

KKD Yönetmeliği

- 1 Baş Koruyucuları
- 2 Kulak Koruyucuları
- 3 Göz ve Yüz Koruyucuları
- 4 Solunum Sistemi Koruyucuları
- 5 El ve Kol Koruyucuları

- 6 Ayak ve Bacak Koruyucuları
 - ✓ Ozel koruyucu eldivenler
 - ✓ Normal ayakkabılar
 - ✓ Makanelerden (çelme, makine, kesme, kırma, tıraş, vb.) kaynaklı tehlikelere karşı kullanılan ayakkabılar
 - ✓ Tabanı ısıya dayanıklı ayakkabı ve ayakkabı
 - ✓ Isıya dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve toz ayakkabı
 - ✓ Normal ayakkabı, koruyucu ayakkabı
 - ✓ Teslime dayalı ayakkabı, bot, çizme ve toz ayakkabı
 - ✓ Korumalı eldivenler
 - ✓ Maksimum koruyucu eldivenler
 - ✓ Zincirli testere operatörleri için koruyucu eldivenler
 - ✓ Ağırlı tabanlı ayakkabılar
 - ✓ Kimyasallara karşı kullanılan koruyucu yelek, ceket ve
 - ✓ Dizlikler
 - ✓ Önlükler
 - ✓ Tezlükler
 - ✓ İnsanlere karşı kullanılan donanım
 - ✓ Takılıp çıkarılabilen iç tabanlıklar (ısıya dayanıklı, delinmeye dayanıklı, ter geçirmez)
 - ✓ Kuvvetli cisimlere karşı koruyucu önlükler
 - ✓ Takılıp çıkarılabilen çizme (buz, kar ve kaygan yüzeylere karşı)
 - ✓ Vücut kuşakları / kemerleri
- 7 Cilt Koruyucuları
- 8 Göz ve Yüz Koruyucuları
- 9 Vücut Koruyucuları

- 1 Kategori I : Basit Yapıdaki KKD'ler
- 2 Kategori II: I. ve III.
- 3 Kategori III: Karmaşık Yapıdaki KKD'ler

Eğitim

MADDE 17 – (1) İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlar. Bu eğitim özellikle; **işe başlamadan önce, çalışma yeri veya iş değişikliğinde**, iş ekipmanının değişmesi hâlinde veya yeni teknoloji uygulanması hâlinde verilir. Eğitimler, **değişen ve ortaya çıkan yeni risklere uygun olarak yenilenir**, gerektiğinde ve düzenli aralıklarla tekrarlanır.

(5) Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde; yapılacak işlerde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri ile ilgili yeterli bilgi ve talimatları içeren eğitimin alındığına dair belge olmaksızın, başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanlar işe başlatılamaz.

ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİNİN USUL VE ESASLARI HAKKINDA YÖNETMELİK

MADDE 5 – (1) İşveren, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri ile ilgili;

(2) İşveren, **geçici iş ilişkisi kurulan diğer işverene** Kanunun 16 ncı maddesinin birinci fıkrasındaki hususlar ile ilgili bilgi verir; geçici iş ilişkisi kurulan işveren bu konular hakkında çalışanlarına gerekli eğitimin verilmesini sağlar.

(3) 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanununun 2 ncı maddesinin yedinci fıkrasında belirtilen asıl işveren-alt işveren ilişkisi kurulan işyerlerinde, alt işverenin çalışanlarının eğitimlerinden, asıl işveren alt işverenle birlikte sorumludur.

(4) İşveren, tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde; yapılacak işlerde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri ile ilgili **yeterli bilgi ve talimatları içeren eğitimin alındığına dair belge olmaksızın, başka işyerlerinden çalışmak** üzere gelen çalışanları **işe başlatamaz**.

Eğitimi verebilecek kişi ve kuruluşlar

MADDE 13 – (1) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri;

- İşyerinde görevli iş güvenliği uzmanları ile işyeri hekimleri tarafından,
- İşçi, işveren ve kamu görevlileri kuruluşları veya bu kuruluşlarca kurulan eğitim vakıfları ve ortaklaşa oluşturdukları eğitim merkezleri, üniversiteler, kamu kurumlarının eğitim birimleri, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları ile Bakanlıkça yetkilendirilmiş eğitim kurumları ve ortak sağlık ve güvenlik birimleri tarafından

STCW karşılar mı? Yapılan işe göre özel eğitim İSG eğitimi mi?

Sağlık Gözetimi

MADDE 15 – (1) İşveren;

a) Çalışanların işyerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar.

b) Aşağıdaki hallerde çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır:

1) İşe girişlerinde.

2) İş değişikliğinde.

3) İş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri hâlinde.

4) İşin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre Bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla.

(2) Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde çalışacaklar, yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılamaz.

(3) Bu Kanun kapsamında alınması gereken sağlık raporları işyeri hekiminden alınır. 50'den az çalışanı bulunan ve az tehlikeli işyerleri için ise kamu hizmet sunucuları veya aile hekimlerinden de alınabilir. Raporlara itirazlar Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenen hakem hastanelere yapılır, verilen kararlar kesindir.

3. Kaptanın aldığı ileri düzey sağlık eğitimi (ilaç, iğne yapma vb.)! Mesleki risklere göre eğitim....

Asbest

Asbest söküm, yıkım, tamir, bakım ve uzaklaştırma işini yapmaya yetkili kişiler

MADDE 8 – (1) Bu Yönetmelik kapsamındaki işler, asbest söküm uzmanı nezaretinde asbest söküm çalışanı tarafından yapılır.

(2) Asbest söküm, yıkım, tamir, bakım ve uzaklaştırma işlerine ilişkin bir mesleki eğitim belgesine sahip olanlardan 19 uncu maddede bahsi geçen kurs bitirme belgesi istenmez.

(3) Bu Yönetmelikte belirtilen eğitimleri almış olanlardan bu iş için ayrıca mesleki eğitim belgesi istenmez.

Bildirim ve iş planı

MADDE 9 – (1) İşveren, bu Yönetmelik kapsamına giren çalışmalara başlamadan önce iş planı hazırlamak ve işyerinin bağlı bulunduğu Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlüğüne iş planı ile birlikte bildirimde bulunmakla yükümlüdür.

Gürültü

- Ölçüm
- Kişisel Koruyucu donanım
- Sağlık raporu

BALIKÇI GEMİLERİNDE YAPILAN ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

12.2. Eğer makineler, makine dairesinden kontrol ediliyorsa, makine dairesinden izole edilmiş, ses geçirmez ayrı bir bölümden kontrol edilebilmeli ve bu alanlar makine dairesine girmeden ulaşılabilir olmalıdır. Köprü üstü, belirlenen koşullara uygun bir alan olarak değerlendirilmelidir.

Günde azami yedi buçuk saat çalışılabilecek işler

Kaynak işleri:

- 1) Her çeşit koruyucu gaz altında yapılan kaynak işleri.
- 2) Toz altı kaynak işleri.
- 3) Oksijen ve elektrik kaynağı işleri.

Gürültülü işler:

- 1) Gürültü düzeyi en yüksek maruziyet etkin değerini (8h=85 dB(A)) aşan işler.

Su altında basınçlı hava içinde çalışmayı gerektiren işler:

- 1) Su altında basınçlı hava içinde çalışmayı gerektiren işlerden 20 metreye kadar derinlik veya 2 kg/cm² basınçta yapılan işler (iniş, çıkış, geçiş dahil).

Kurşun, arsenik, cıva, karbon sülfür, insektisitler

İş Ekipmanları

Periyodik Kontroller

Basınçlı kaplar

Kaldırma ve iletme ekipmanları

Tesisatlar

. Elektrik Tesisatı, Topraklama Tesisatı, Paratoner (MEGER, Kablo testi vb.)

. Yangın Tesisatı ve Hortumlar, Motopomplar, Boru Tesisatı

. Havalandırma ve Klima Tesisatı

. Yangın Söndürme cihazı

. Akümülatör, Transformatör

Survey, akredite kuruluş, gemi personeli yapabilir mi?

Makine Koruyucuları

Bakım-Onarım Çalışmaları

Etiketleme-Kilitleme

Elektrik

Elektrikle Temas Tehlike Kaynakları

- Elektrik Tesisatı Kablo ve Bağlantıları
- Seyyar Aydınlatma Cihaz ve Bağlantıları
(Yalıtım, dış etkenler, ekli kablolar, vb.)
- İş Ekipmanları
 1. Elektrik Dağıtım Panoları
 2. El Aletleri
 3. Sabit İş Ekipmanlarının topraklanması
 4. Akü bataryaları



Kaçak Akım Rölesi



IT, TT, TN (nötürlü sistem, nötürsüz sistem)

Manevra, seyri engelleme, acil müdahaleye engel olma riski (yağlama yağı, soğutma suyu, yangın pompaları (ana makine, shut down) vb)

Stand By?

Köprü üstü (Yaşam mahalleri (Kamaralar), çamaşırhane, mutfak, aydınlatmalar, prizler vb.)

Yangın, Parlama, Patlama

- Çalışma İzinleri (Sıcak, soğuk)
- Gazdan arındırma işlemleri (Ölçüm, havalandırma)
- Kapalı alanda çalışmalar
- Patlamadan korunma dokümanı
- EX ekipmanlar
- Talimatlar
- Fiter

Yanıcı ve diğer tehlikeli gazlar içeren tüpler, belirgin bir biçimde ve içeriklerine uygun şekilde işaretlenir ve açık güvertelerde istiflenir.
(BGYÇSGÖHYMadde:2.9)



Kimyasallarla Çalışma

Maruziyet türü, Maruziyet düzeyi, Maruziyet süresi, Vücuda Giriş Yolları, Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Raspa-Boya-Temizlik İşleri

Depolama, Etkileşim

MSDS

Etiketleme

Havalandırma

KKD, Talimat

Ulaşım yolları – tehlikeli alanlar

BALIKÇI GEMİLERİNDE YAPILAN ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK

11.1. Geçitler, üst güvertede bulunan kamara ve benzeri alanların dış kısımları ve genel olarak bütün ulaşım yolları, gemideki çalışmalar sırasında çalışanların güvenliğini sağlayacak biçimde korkuluk, tutma demiri ve halat veya benzeri araçlarla donatılır.

11.2. Eğer çalışanların güvertedeki boşluklara veya bir güverteden diğerine düşme riski varsa, buralarda yeterli koruma sağlanır.

Bu koruma demir korkuluklar ile sağlanıyor ise, en az 1 metre yükseklikte olur.

11.3. Çalışanların, herhangi bir çalışma veya bakım amacıyla güverte üzerindeki tesisata güvenli bir şekilde ulaşımaları sağlanır.

- Düşmeleri önlemek için, uygun yükseklikte demir korkuluklar veya benzeri koruyucu araçlar sağlanır.
- 11.4. Küpeşteler veya gemiden denize düşmeyi önlemek için bulundurulanan diğer araçlar uygun koşullarda tutulur.
- Küpeşteler, güvertede toplanan suyun çabuk atılabilmesi için frengi delikleri veya diğer benzer araçlar ile donatılır.

YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA

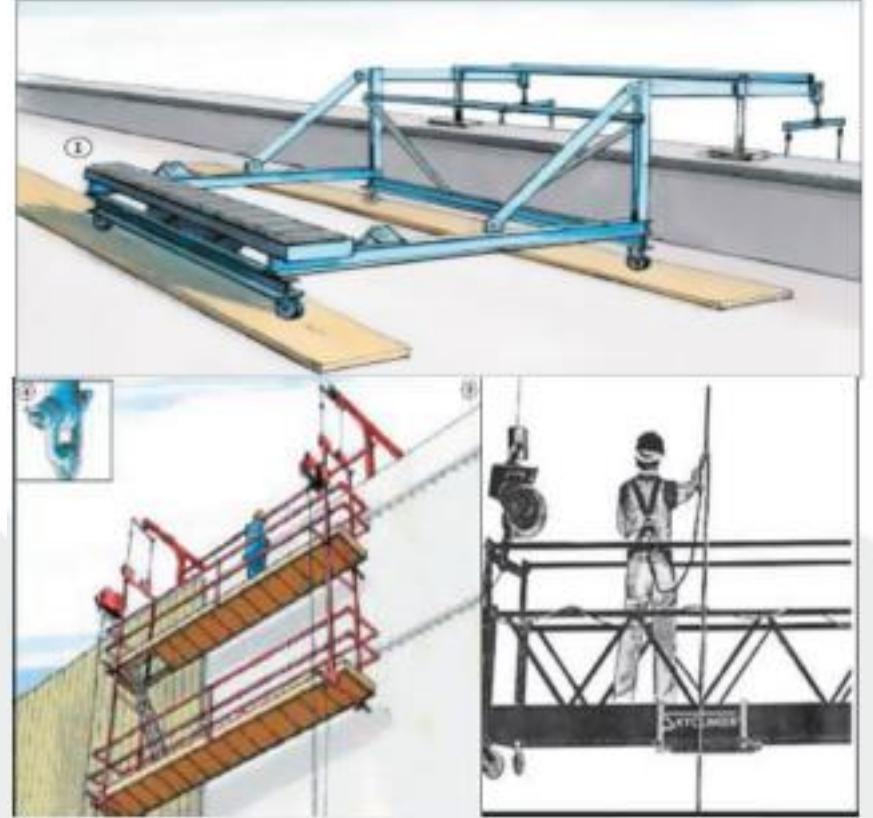
Toplu koruma önlemleri (düşmeyi önleyici platformlar, çalışma iskeleleri, güvenlik ağları, hava yastıkları, güvenli korkuluklar, kapaklar, sistemleri bariyer, siper, perdeler vb.)

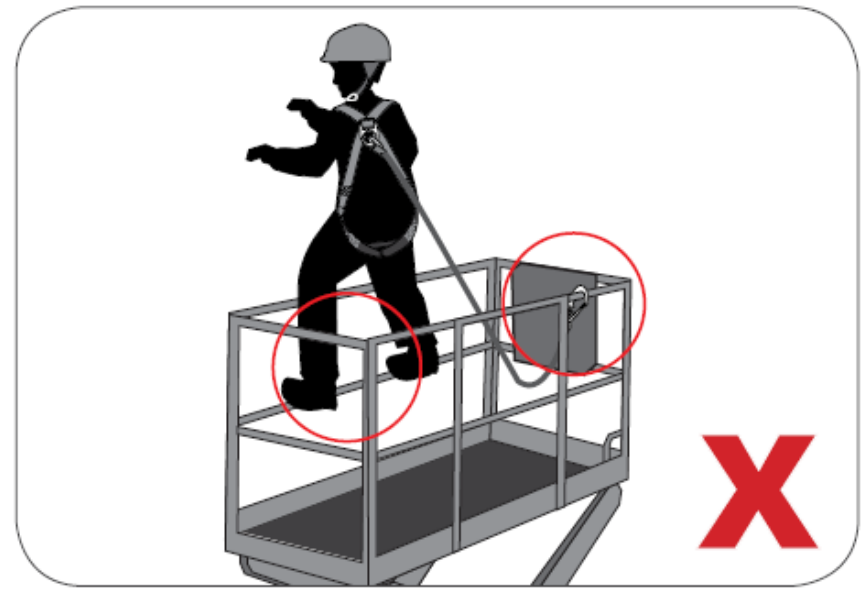
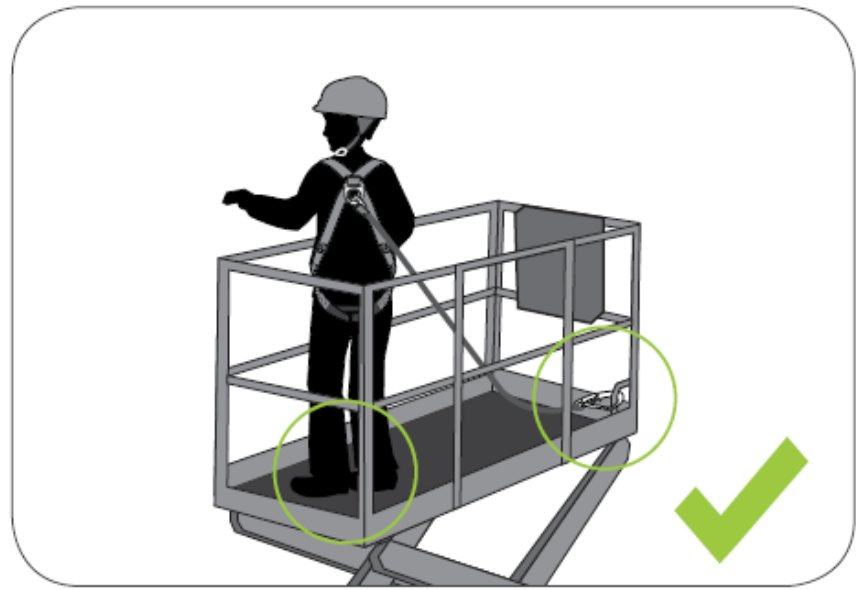
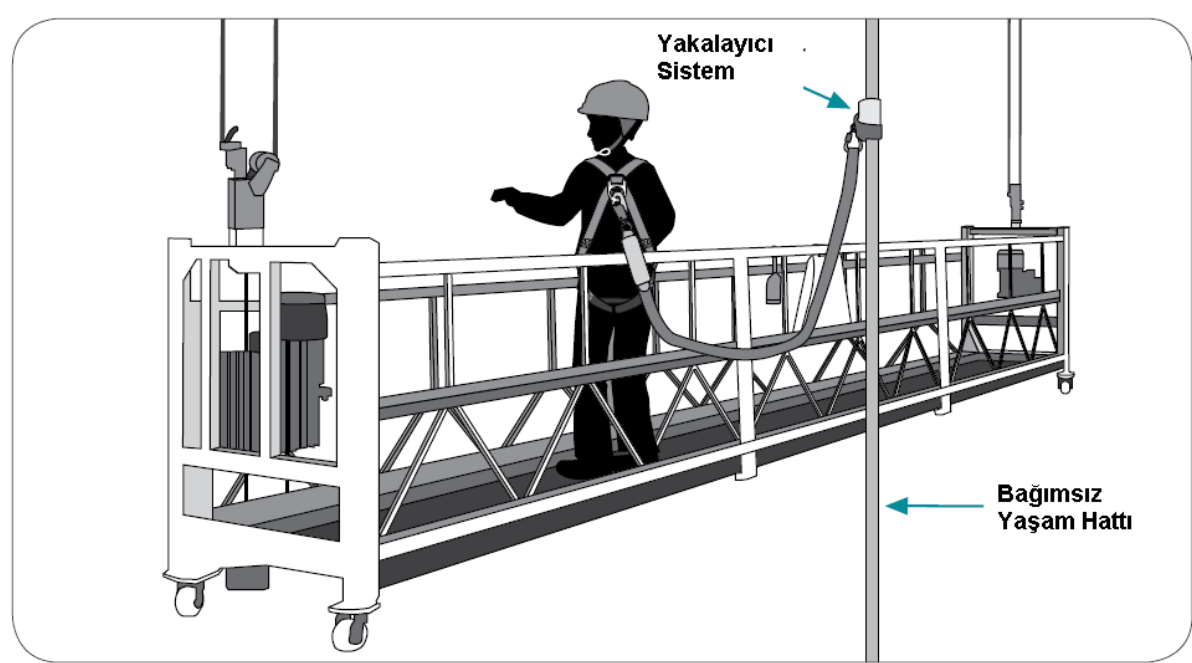
Kişisel Koruyucu Yöntemler

Çalışma alanına güvenli ulaşım

Yüksekte güvenli çalışma ile ilgili eğitim, talimatlar, gözetim, iş ekipmanları ve KKD bakım, kontrolleri

- Platform
- Korkuluklar
- Güvenlik halatı (life line-yaşam hattı) HER BİR İŞÇİ İÇİN AYRI AYRI bulunmalıdır.
- İkincil halat, düşüşü önleme teçhizatları, mekanik durdurma tertibatları, otomatik eğim ve hız algılayıcılar vb.
- TS-EN 1808





İSKELELERDE TEMEL RİSKLER

- **Kurulum, montaj ve söküm** aşamasında ortaya çıkan riskler
- **Kullanım** esnasında ortaya çıkan riskler

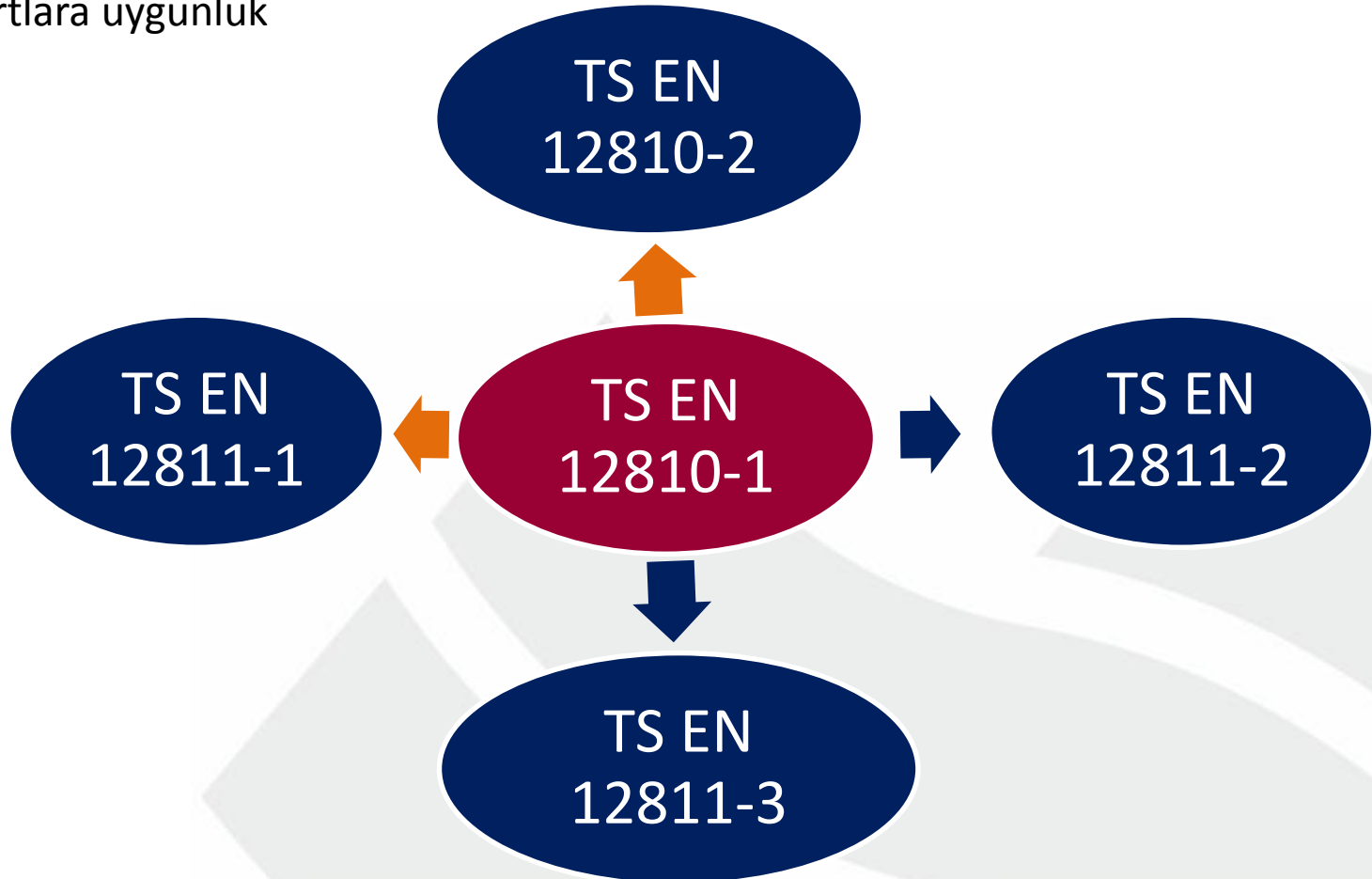
Meydana gelen kazaların ana sebepleri:

- ❑ **Tehlikeli Kurma ve Sökme Metotları:** güvenli yöntemlerin izlenmemesi. Yetkili, yeterli eğitim almış çalışanlar tarafından kurma, kullanma ve sökme planına uygun yapılmama. Ehil kişiler tarafından yapılacak rutin kontroller.
- ❑ **Kurulmuş İskele Üzerindeki Hatalar:** taşıyıcı elemanların doğru kurulmaması veya platform korkuluk sistemlerinin bulunmaması.
Uygun kurulum, sabitleme, sağlamlık, dayanıklılık, Yeterli nitelik ve nicelikte taşıyıcı sistem elemanı, Yüğü dağıtan uygun ayak sistemleri, Güvenli ulaşım (merdiven ve benzeri sistemler), Topraklama
- ❑ **İskelelerin Yanlış Kullanımı:** iskele üzerindeki merdivenin uygun şekilde sabitlenmemesi veya iskelelerin yer değişikliği sırasında insan düşmesi.



Standart ve Serisi

Standartlara uygunluk



ATIF YAPILAN STANDARTLAR



Gevşek geçmeli borular



Bağlantı elemanları



Taban plakaları

Merdivenler



Kaynak sistem belgesi

■ **EN 39**

■ **EN 74-1**

■ **EN 74-3**

■ **EN 131-1 EN 132-2**

■ **EN ISO 3834-3**

TEŞEKKÜRLER