

RİSK DEĞERLENDİRMESİ EĞİTİMİ

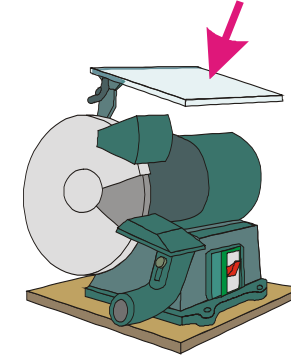
TEHLİKE VE RİSK KAVRAMLARI

Tehlike : Makine ve İş Ekipmanları Kullanımı

Riskler:

a) Mekanik Riskler

- Ezilme
- Kesme veya bölme
- Makaslama
- Takılma
- Kapma veya yakalanma
- Darbe (Şok)
- Delme veya saplanma
- Sürtünme veya aşınma
- Yüksek basınçlı sıvıların kişilere fıskırma
- Makine parçalarının veya iş parçalarının sebep olduğu mekanik riskler...



a) Makinelerin Oluşturduğu Mekanik Tehlikeler ve Riskler



Tehlike : kesici parçalar

Potansiyel risk

- kesilme
- kopma



Tehlike : nesnelerin düşmesi

Potansiyel Risk

- çarpma
- sıkışma
- ezilme



Tehlike : hareketli elemanlar

Potansiyel Risk

- çarpma
- sıkışma
- kesilme



Tehlike : hareketli elemanlar

Potansiyel Risk

- dolanma
- sürtünme, aşınma
- çarpma

a) Makinelerin Oluşturduğu Mekanik Tehlikeler



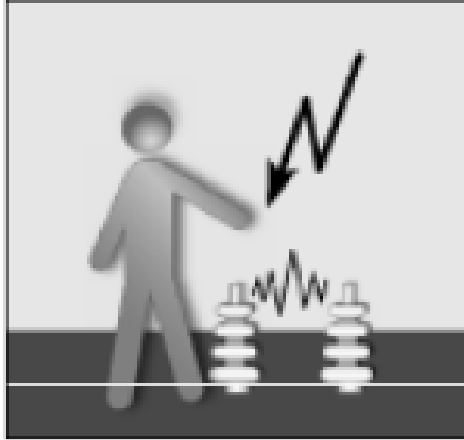
Tehlike : Makine ve İş Ekipmanları Kullanımı

Riskler

b) Diğer Riskler

- ☛ Elektrik (Statik Elektrik dahil)
- ☛ Termik (düşük, yüksek)
- ☛ Gürültünün meydana getirdiği..
- ☛ Titreşimin sebep olduğu..
- ☛ Radyasyonun sebep olduğu (İyonlaştırıcı ışın yayılması, İyonlaştırıcı olmayan, mikro dalga ışınları, Mor ötesi ve lazer ışınları vb.)
- ☛ Malzeme ve cisimlerin sebep olduğu (Basınç, zehir, yanıcı, parlayıcı, patlayıcı, toz, duman)
- ☛ Ergonomik prensiplerin ihmali sonucu oluşan..

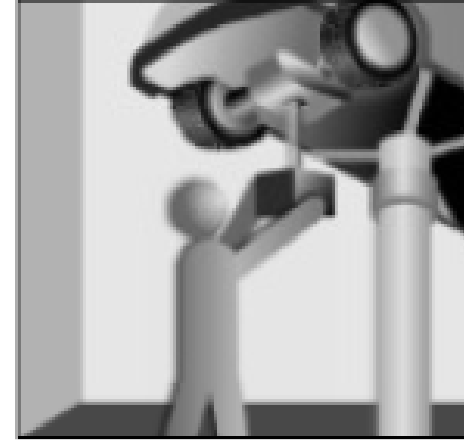
b) Makinelerin Oluşturduğu Diğer Tehlikeler ve Riskler



Tehlike : açık elektrik bağlantıları

Potansiyel Risk

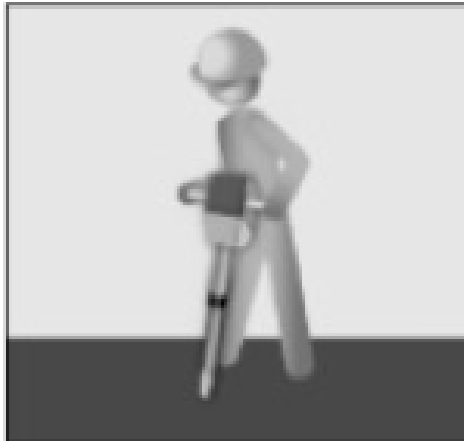
- çarpılma
- yanma
- delinme



Tehlike : çok düşük veya çok yüksek sıcaklıkta nesnelere veya malzemeler

Potansiyel Risk

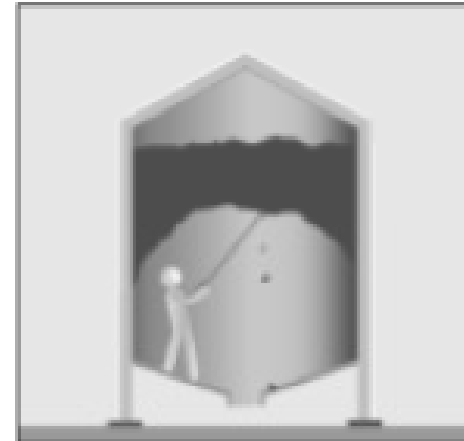
- yanma



Tehlike : vibrasyonlu ekipmanlar

Potansiyel Risk

- eklem ve kemik rahatsızlıkları
- damar problemleri



Tehlike : havada bekleyen katılaşmış malzemeler

Potansiyel Risk

- çökme, düşme
- çarpma
- kayma, eğilme
- boğulma
- sıkışma, mahsur kalma

b) Makinelerin Oluşturduğu Diğer Tehlikeler ve Riskler



Elektrik Kabloları



- Tehlike : Elektrik
- Risk : Kablo izolasyonlarının yıpranması sonucu elektrik çarpması
- Önlem : Elektrik kablolarının sürekli kontrol edilmesi, kabloların duvarlardan geçirilmesi, tünel içerisinde su var ise kabloların suyla temasının kesilmesi,

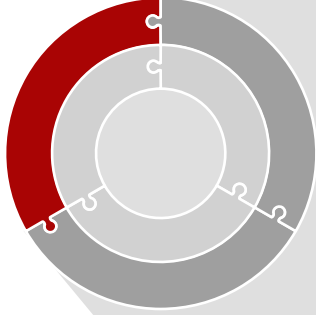
RİSK ANALİZ MATRİSİ

L Tipi (5x5)

RD Matris Diagramı



RİSK DEĞERLENDİRME



L TİPİ MATRİS




Daha çok sebep-sonuç (neden-sonuç) ilişkilerinin belirlenmesinde ve küçük işletmelerde tek başına risk analizi yapmak isteyen analistler için ideal olan bir yöntemdir.

Bu metot ile öncelikle bir olayın gerçekleşme ihtimali ile gerçekleşmesi halinde sonucunun derecelendirilmesi ve ölçümü yapılır.

Risk değeri, olasılığın ve şiddetin bileşkesinden hesaplanır.

L- TİPİ (5x5) RİSK DEĞERLENDİRME MATRİSİ

R = OLASILIK x ŞİDDET			ŞİDDET				
			<i>Çok Ciddi</i> >1 Ölüm-SiG	<i>Ciddi</i> Ölüm-Ciddi Yar-MH	<i>Orta</i> Hafif Yara-Tedavi	<i>Hafif</i> İş Günü-İlkyardım	<i>Çok Hafif</i> İş Saati-İlkyardım
			5	4	3	2	1
OLASILIK	<i>Çok Yüksek</i> «Günde Bir»	5	25	20	15	10	5
	<i>Yüksek</i> «Haftada Bir»	4	20	16	12	8	4
	<i>Orta</i> «Ayda Bir»	3	15	12	9	6	3
	<i>Küçük</i> «3 Ayda Bir»	2	10	8	6	4	2
	<i>Çok Küçük</i> «Yılda Bir»	1	5	4	3	2	1

	Düşük Risk	<i>Acil Tedbir Gerektirmeyebilir</i>
	Orta Risk	<i>Bu Risklere Olabildiğince Çabuk Müdahale Edilmeli</i>
	Yüksek Risk	<i>Bu Risklerle İlgili Hemen Çalışma Yapılmalı</i>




L- TİPİ (5x5) RİSK DEĞERLENDİRME MATRİSİ

SONUÇ		OLASILIK
Çok Küçük	1	<i>Hemen hemen hiç</i>
Küçük	2	<i>Çok az (yılda bir kez), sadece anormal durumlarda</i>
Orta	3	<i>Az (yılda bir kez)</i>
Yüksek	4	<i>Sıklıkla (ayda bir)</i>
Çok Yüksek	5	<i>Çok sıklıkla (haftada bir, her gün), normal çalışma şartlarında</i>

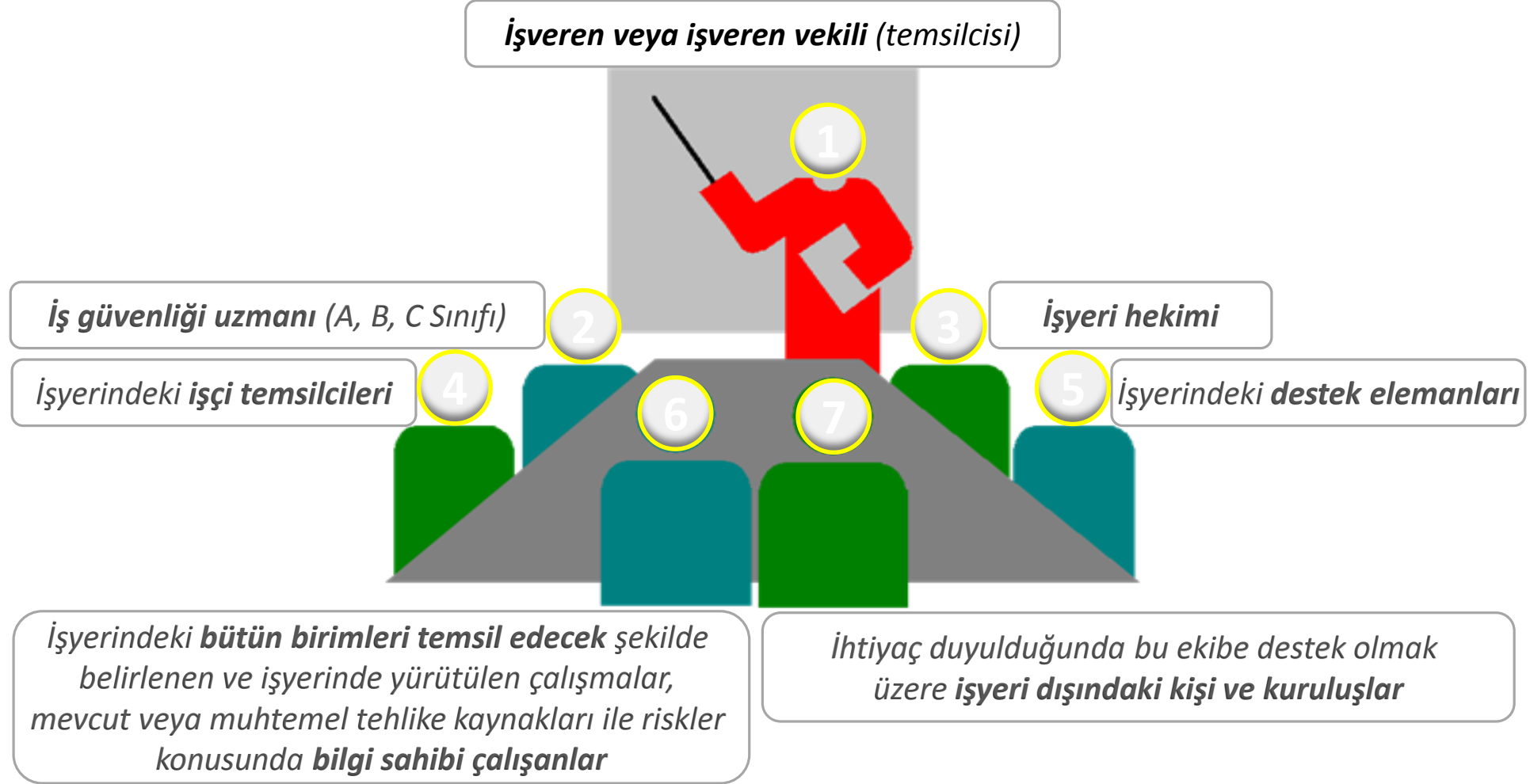
SONUÇ		ŞİDDET
Çok Hafif	1	<i>İş saati kaybı yok, ilkyardım gerektiren</i>
Hafif	2	<i>İşgünü kaybı yok, kalıcı etkisi olmayan ayakta tedavi, ilkyardım gerektiren</i>
Orta	3	<i>Hafif yaralanma, yatarak tedavi gerektiren</i>
Ciddi	4	<i>Ciddi yaralanma, uzun süreli tedavi, meslek hastalığı</i>
Çok Ciddi	5	<i>Ölüm, sürekli iş görememezlik</i>

L- TİPİ (5x5) RİSK DEĞERLENDİRME MATRİSİ

R = OLASILIK x ŞİDDET			ŞİDDET				
			<i>Çok Ciddi</i> >1 Ölüm-SiG	<i>Ciddi</i> Ölüm-Ciddi Yar-MH	<i>Orta</i> Hafif Yara-Tedavi	<i>Hafif</i> İş Günü-İlkyardım	<i>Çok Hafif</i> İş Saati-İlkyardım
			5	4	3	2	1
OLASILIK	<i>Çok Yüksek</i> «Günde Bir»	5	25	20	15	10	5
	<i>Yüksek</i> «Haftada Bir»	4	20	16	12	8	4
	<i>Orta</i> «Ayda Bir»	3	15	12	9	6	3
	<i>Küçük</i> «3 Ayda Bir»	2	10	8	6	4	2
	<i>Çok Küçük</i> «Yılda Bir»	1	5	4	3	2	1

	Düşük Risk	<i>Acil Tedbir Gerektirmeyebilir</i>
	Orta Risk	<i>Bu Risklere Olabildiğince Çabuk Müdahale Edilmeli</i>
	Yüksek Risk	<i>Bu Risklerle İlgili Hemen Çalışma Yapılmalı</i>

RİSK DEĞERLENDİRME





İşyeri Adı:

Adresi:

RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

Hazırlanma Tarihi:

Sayfa No:

Risk Analiz Ekibi Üyeleri İsimleri: 1)İşveren Vekili, 2)Çalışan Temsilcisi, 3)Destek Elemanları(Acil Durum Ekibi Üyeleri), 4)Risk Analizi Yapılan Kısımdan Tecrübeli Personel, 5)İSG Uzmanı, 6)İşyeri Hekimi

Risk Öncelik Durumu:

R:1-2-3-4-5-6(Kabul Edilebilir Risk) R:15-16-

20(Önemli Risk)

R:8-9-10-12(Dikkate Değer Risk)

Edilemez Risk)

R:25(Kabul

Risk Değerlendirme Kriterleri:

Olasılık: 1- Neredeyse Mümkün Değil 2- Yılda Bir 3- Yılda Birkaç Kez 4- Ayda Bir 5- Haftada Bir, Hergün

Şiddet: 1- İlk yardım Yeterli 2- İlk yardım Gerektiren, Geçici İş Görememezlik 3- Tedavi Gerektiren 4- Uzun Kaybı, Meslek Hastalıkları 5- İş Görmez/Ölümlü

DEĞERLENDİRME TABLOSU

DERECELENDİRME TABLOSU

ÖNLEMLER BÖLÜMÜ

ALINAN ÖNLEM SONRASI
DERECELENDİRME
TABLOSU

N O	FAALİYET	TEHLİKE	RİSK	OLASILIK	ŞİDDET	RDS	ÖNCELİK SIRASI	ÖNLEMLER	SORUMLU	HEDEF TARİH	GERÇEK LEŞEN TARİH	ALINAN ÖNLEMLER	OLASILIK	ŞİDDET	RDS	ÖNCELİK SIRASI
1	Ofis Ortamında izolesi hasar görmüş elektrik kabloları	Elektrik	Elektrik Çarpması	4	5	20	1	Ofis ortamındaki kabloların kanal içine alınması, kablolarının sürekli kontrol edilmesi ve izolesi hasar görenlerin değiştirilmesi yada izolasyon tamiri	Elektrik teknisyeni							
2																

İmzalar

Risk Analiz Ekibi Üyeleri

İşveren / İşveren Vekili

ÖRNEK UYGULAMALAR









HEALTH & SAFETY

NO SMOKING

FIRE EXIT

HARD HAT AREA

PLEASE MAKE SURE GUARD IS IN PLACE BEFORE USE

- Teşekkür