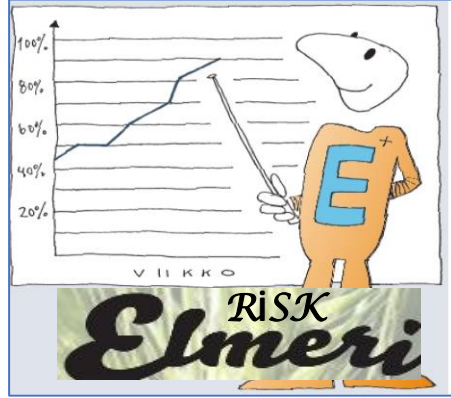


İş Sağlığı ve Güvenliğinde
GÜDEK
AĞIRLIK ELMERİ UYGULAMA SİSTEMİ



Çalışma ortamında önlenmeyen tehlikelerin kazaya dönüşmesi durumunda ne boyutta hasar meydana gelebileceği bilinirse ona göre önlemler alınabilir. Bunun için Elmeri ile tespit ettiğimiz tehlikelerin kaza risk boyutlarının bilinmesi için “**Ağırlıklı Elmeri Sistemi**” riski bilerek daha rasyonel önlem almak mümkün olacaktır. Daha önce (6 Analiz Yöntemleri) bölümündeki (6A Elmeri Sistemi) dosyasında tehlikelerin sayısal değerleri ile bulunmuştu, bu tehlikelerin kazaya dönüşmesi durumunda ise olası hasar boyutlarına göre önlemlerin alınması önlemlerin etkin olması bakımından önemlidir.

Bunun için her olay için ayrı ağırlık katsayısı ile sayısal olarak belirlenen olaylar katsayı ile çarpılıp hasar riski dikkate alınarak değerlendirme yapılır. Alınacak önlemler bulunan değerlendirmeye göre alınır.

Çarpım için tespit edilecek katsayılar

Her olaya verilecek çarpım katsayıları daha önceki yaşanan olaylardan ve çalışma ortamları, çalışanların davranışları dikkate alınarak ya da (8A Risk Analiz Mantığı) dosyası içinde yapılan analiz yöntemi benzeri çalışma ile “Katsayı” bulunabilir.

İşyerinin risk durumunu gösteren örnek alanların seçilmesi

Elmeri sistemi ile alınan önlemlerin etkinliğinin devamlılığının kontrolünü yapmak ve çalışma alanlarının gözlemlenmesinde iş sağlığı ve güvenliğine dair güvenilir sonuçlar elde etmek için aşağıdaki konulara dikkat etmek gerekir.

- İşyerinde yapılan tüm işler proses farklılıkları dikkate alınır,
- Buna göre farklı sorgulama sistemleri hazırlanır,
- Yürüyüş yolları, forklift yolları,

AĞIRLIK ELMERİ UYGULAMA SİSTEMİ

- Tezgâhların çevre tehlikeleri için önlemleri,
- Depolama alanları, rafların güvencesi, raflara yükleme sistemleri,
- Atıkların toplanma ve işlendiği alan, tehlikeli atıkların bertaraf sistemi,
- İşyeri dış alan düzeni, trafik yön ve hız düzeni,

Sistemlerin denetimlerinden elde edilen sonuç ve elde edilen güvenlik önlemlerin etkinliğinin tespit ve takibine devam edilir.

Ağırlıklı Elmeri sisteminin uygulanması için yapılması gereken uygulama (**Görsel 9F- 1**) örnek form üzerinde gösterilmiştir. Burada tehlikenin kazaya dönüşmesi halinde meydana gelebilecek hasarın boyutu basit yöntemle belirlenmiştir.

Ağırlıklı elmeri sistemi¹

Tablo (**Görsel 9F- 1**) de tehlikelerin sadece belirlenen rakamsal sayı değerlerine göre hesaplandığında %76,7 değeri olduğu görülür.

Yine aynı (**Görsel 9F- 1**) tablodaki aynı tehlikelerin kazaya dönüşmesi durumunda meydana gelebilecek hasarın tahmini boyutunun bulunması için önceden belirlenen katsayılarla çarpılarak tehlikelerin (Riskli) ağırlıklı değerleri bulunur, bulunan bu değerlerin de toplamı, verilen formüle göre hesaplandığında %84,8 olduğu görülür.

Bulunan bu ağırlıklı ve sayısal durum farkları (%84,8- %76,7= %8,1) olarak bulunur. Bunun Artık risk olarak alınıp alınmayacağına karar verilir.

Çalışma ortamında kaydedilen tehlike boyutları ile diğer öneri ve konular Not: bölümünde açıklanmalıdır. Ağırlıklı Elmeri kullanılmasının nedeni bir örnekle açıklanırsa,

Örneğin, bir inşaatta “düşme” tehlikesini ele alalım, kontrol edilen A ortamında zeminde takılarak düşme yaratacak parçalardan 3 ad tehlikeli durum tespit edilmiş olsun, aynı ortamda zeminde aşağı düşme tehlikesi yaratan 2 ad. kat zemini üzerinde boşluk tespit edilmiş olsun, bu durumda sayısal olarak 5 tehlike ele alınacak, halbuki bu düşme tehlikelerinin 3 adedi yaralanma, diğer 2 adedi ise ölüm riski olan düşme tehlikesi olduğu görülür.

Tehlikelerin kazaya dönüşmesini önlemek için yapılan kontrollerin ve alınan önlemlerin etkinliğini ve sürekliliğini değerlendirmek için de Ağırlıklı Elmeri yöntemi kullanılması, alınan önlemlerin önemi bilinerek korunması rasyonel bir şekilde sağlanmış olur.

¹ **Ağırlıklı Elmeri Sistemi:** Tespit edilen tehlikelerin risk değerleri çok değişiyorsa kullanılan ikinci sistemdir



İş Sağlığı ve Güvenliğinde
GÜDEK
AĞIRLIK ELMERİ UYGULAMA SİSTEMİ

Şirket Adı	AAAA BBBB						Tarih	10.02.2022		
Kontrol edilen bölüm	CCCC DDDD						Kontrol Saati	13.00		
Kontrol edilen kısım	EEEE ve FFFFF						Kontrolü yapan	A. Can		
KONULAR	Katsayı Risk %	DOĞRU	Toplam	Ağırlıklı Toplam	YANLIŞ	Toplam	Ağırlıklı Toplam	Gözlem yapılmadı	Toplam	
1- GÜVENLİ DAVRANIŞLAR										
1.1- KKD kullanım ve Risk alma	2	//// //	7	14	///	3	6			
1.2- Emniyet kemeri takma	3	///	3	9			0	////	5	
1.3- Kemeri güvenli bağlama	4			0			0			
1.4- Çevre güvenliği alınmış	1			0			0			
2- DÜZEN VE TEMİZLİK										
2.1- Çevresi düzenlemiş	1	///	3	3	////	4	4			
2.2- Çevrede takılma önlemi	1			0			0			
2.3- Makinelerin temizliği	1			0			0			
2.4- El aletleri düzgün	1			0			0			
3- MAKİNE GÜVENLİĞİ										
3.1- Makine muhafazaları	1			0			0			
3.2- Makine elektrik güvenliği	3	///-///	10	30			0			
3.3- Acil butonlar çalışıyor	2			0			0			
4. ENDÜSTRİYEL KONFOR										
4.1- Gürültü değerleri	2			0			0			
4.2- Aydınlatma değerleri	2			0			0			
4.3- Hava kalitesi değerleri	2			0			0			
4.4- Sıcaklık değerleri	3			0			0			
5- ERGONOMİ										
5.1- Kas iskemler yüklenmeleri	2			0			0			
5.2- Çalışma ortamı ergonomik	3			0			0			
5.3- Çalışanın duruşları	2			0			0			
6-İLK YARDIM										
6.1- Eczacı dolap içeriği	2			0			0			
6.2- Sedyâ, boyunluk, artemel	2			0			0			
7-YANGIN GÜVENLİĞİ										
7.1-Yangın söndürücüler	2			0			0			
7.2- Kaçış yolları temiz	1			0			0			
8- ELEKTRİK GÜVENLİĞİ										
8.1- Topraklama kontrolleri	2			0			0			
8.2- Kaçak akım röleleri aktif	3			0			0			
8.3- Uzatma kablo uygunluğu	2			0			0			
8.4- Sigorta değer uygunluğu	1			0			0			
8.5- Tablo ısınan nokta kontrolü	1			0			0			
		Toplam	23	56	Toplam	7	10	Toplam	5	
ELMERİ ENDEKSİ = [(DOĞRU)/ (DOĞRU+ YANLIŞ)] x 100= % endeks =						76,7%			0,77	
Ağırlıklı ELMERİ ENDEKSİ = [(DOĞRU)/ (DOĞRU+ YANLIŞ)] x 100= % ağırlıklı endeks =						84,8%			0,85	
NOTLAR										

Görsel 9F- 1



AĞIRLIK ELMERİ UYGULAMA SİSTEMİ

Ramak kala olayların da aynı mantıkla değerlendirip kök neden araştırması ve önlemin alınması gerekir. Hele ki aynı ramak kala olaylarının tekrarı durumunda ise derhal önlem alınmalıdır. Meydana gelen her ramak kala olayının muhakkak kayda alınması, nedeni ve kök nedenin araştırılıp bulunması tekrarının olmaması için gereken önlemlerin alınması gerekir.

Çalışma ortamında yapılan tehlikeli davranışların sonuçları dikkate alınarak değerlendirilmeli ve önemine göre talimatlar yazılmalı, eğitimler verilmeli. Talimatlara aykırı hareket ederek hem kendisine hem de çevresine zarar veren bu davranışların nedenleri sorgulayarak değerlendirilmeli ama göz ardı edilmemeli, gerekirse kural ve talimatlarda düzeltmeler yapılmalı ama çalışanlar kesinlikle kurallara uyulmalı, uymayanlara da kararlılıkla ve herkese (dostluk, iş, makam fark etmez) eşit, adil ceza verilmelidir. Aksi taktirde disiplin sağlanamaz. Bu disiplin sağlamada karşı tarafı rencide etmeden şeffaf olunmalı, ödün verilmeden ikna edici olunmalı.