

T.C.

İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI



AHŞAP MOBİLYA İMALATINDA İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜNÜN
ARAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR RİSK ANALİZİ ÖRNEĞİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

TURAN KÜÇÜK

Danışman
Prof. Dr. Hafız Hulusi ACAR

İSTANBUL

Nisan 2019

İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı çerçevesinde yürütülmüş olan bu çalışma, aşağıdaki jüri tarafından Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Tez Savunma Tarihi : 25/06/2019

Prof. Dr. Hafiz Hulusi ACAR
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
Jüri Başkanı

Prof. Dr. Tuncer DİLİK
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa

Dr. Öğr. Üyesi Beyrul CANBAZ
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi

ÖNSÖZ

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı bünyesinde hazırlanmış olan "Ahşap Mobilya İmalatında Güvenlik Kültürünün Araştırılması" yüksek lisans tez çalışması ile ortaya koyulan bulgu ve sonuçlarla, hem literatüre hem de iş sağlığı ve güvenliğine olumlu katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Tez konunun belirlenmesinde, içeriğinin oluşturulmasında, düzeltmelerde desteğini eksik etmeyen, beni yönlendiren, bilgi ve deneyimi ile her zaman yanımda olan tez danışmanım, Prof.Dr.Hafiz Hulusi ACAR'a ve emeği geçen herkese teşekkürlerimi sunuyorum.

İÇİNDEKİLER

KABUL ve ONAY	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
ŞEKİLLER LİSTESİ	iii
GRAFİKLER LİSTESİ	iv
TABLolar LİSTESİ	v
ÖNSÖZ.....	vi
1. GİRİŞ.....	1
2. GENEL BİLGİLER	2
2.1.İş Sağlığı ve Güvenliği	2
2.2.İnsan Davranışı ve Güvenlik	4
2.3.Güvenlik Kültürü	6
2.4.Kazalar ve Güvenlik Kültürü	8
2.5.Kaza ve Neden Teorileri	11
2.6.Risk Değerlendirmesi.....	13
3. GEREÇ ve YÖNTEM	17
3.1. Tez Çalışmasının İş Akış Şeması	18
3.2. Araştırma Bölgesinin Seçimi	18
3.3. Araştırmanın Türü	19
3.4. Verilerin Analizi	19
3.5. Etik Konular	19
4. BULGULAR	20
4.1. Katılımcı Analizi	20
4.2.Risk Değerlendirmesi	30
5. TARTIŞMA	31

6. SONUÇ ve ÖNERİLER.....	38
7. ÖZET	42
8. SUMMARY	43
9. KAYNAKLAR.....	44
10. EKLER	45
10.1. Anket Formu.....	45
10.2. Risk Analizi.....	48
11. ÖZGEÇMİŞ	71



ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil No

Sayfa No

Şekil 1: Maslow'un İhtiyaçlar Hiyerarşisi..... 5

Şekil 2: James Reason'un İsviçre Peyniri Modeli10

Şekil 3: Domino Teorisi12



GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik No

Sayfa No

Grafik 1: Cinsiyet Dağılımı	20
Grafik 2: Öğrenim Durumu Dağılımı	21
Grafik 3: Çalışanların Mesleki Tecrübe Dağılımı	21
Grafik 4: Çalışanların Yaş Dağılımı	22
Grafik 5: Ramak Kala Olay Dağılımı	22
Grafik 6: Medeni Durum Dağılımı	23
Grafik 7: Çalışılan Bölüme Göre Dağılım	23

TABLolar LİSTESİ

Tablo No	Sayfa No
Tablo 1: Güvenlik Kültürü ve Yaşanan Felaketler Arasındaki İlişki	7
Tablo 2: Öğrenim Düzeyi - Güvenlik Algısı	24
Tablo 3: Çalışan Dağılımı - Güvenlik Algısı	24
Tablo 4: Bakmakla Yükümlü Olunan Kişi Sayısı - Güvensiz Davranış.....	25
Tablo 5: Cinsiyet - Ekipmanlarla Şaka	26
Tablo 6: Çalışılan Dağılımı - Ekipmanlarla Şaka	26
Tablo 7: Cinsiyet - Güvensiz Davranış	27
Tablo 8: Çalışan Dağılımı - Güvensiz Davranış	27
Tablo 9: Cinsiyet - Güvensiz Davranış	28
Tablo 10: Çalışan Dağılımı - Güvensiz Davranış	28
Tablo 11: Cinsiyet - Bireysel Müdahale	29
Tablo 12: Çalışan Dağılımı - Bireysel Müdahale	29
Tablo 13: Risk Skoru Belirleme Matrisi.....	48

1.GİRİŞ

İş kazaları ve meslek hastalıkları esas itibariyle çalışma hayatını çok yakından ilgilendiren kavramlardır. Zira iş kazaları ve meslek hastalıkları sonucunda çalışma hayatı sonlanabilmektedir. Bu problemlerin meydana gelmesinde insan davranışları önemli bir etkidir. Hem çalışanların hem de yöneticilerin olaylara yaklaşımı ve risk algısı iş kazalarına ve meslek hastalıklarına sebep olabilmektedir. Görmezden gelinen en küçük riskin sonucunun çok büyük olabileceği unutulmamalıdır. Bu yüzden önleyici yaklaşımın önemli bir parçasını oluşturan güvenlik kültürü büyük önem kazanmaktadır. İçinde bir çok bileşeni bulunan karmaşık bir yapı olmasından dolayı da insan davranışına yön verebilmektedir.¹

Güvenlik kültürünün ölçülmesinin zor olmasının yanında son yıllarda yapılan çalışmalarla bu alanda önemli gelişmeler kaydedilmiştir. Güvenlik kültürünün işyerlerinin sahip olduğu özellikler arasında bulunduğu değerlendirilmektedir. Çalışanların, çalışma ortamına karşı var olan algılarının davranışlarını etkilediği düşüncesinden hareket ederek güvenlik kültürü, çalışanların işyerinin güvenlik kültürüne yönelik algısı yoluyla ölçülmektedir. Çalışanlar ve yönetim arasındaki iş güvenliği ile ilgili konularda karşılıklı olarak iletişim, güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı oluşturulması bakımından çok büyük önem taşımaktadır.¹

Bu çalışmada iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önlenmesinde etkili bir rol oynayan çalışanlar, ayrı hedef gruplarda tanımlanarak, bireysel özellikleri, iş sağlığını ve iş güvenliğini etkileyebilecek olan davranışları değerlendirilerek işyerlerinin güvenlik kültür düzeyi incelenmiştir. Farklı grupların özellikleri ile güvenlik kültürü düzeyleri arasındaki ilişki araştırılarak güvenli davranışlar yönüyle değerlendirmeler yapılmıştır. Güvenlik kültürü düzeylerini etkileyen faktörlerin tespit edilerek bunlara yönelik geliştirici öneriler sunulmasına önem verilmiştir.¹

2. GENEL BİLGİLER

2.1. İş Sağlığı ve Güvenliği

İnsan davranışı hayatın her alanında güvenlik üzerinde doğrudan etkiye sahiptir. Geçişte yaşanan ve felaketle sonuçlanan çoğu büyük kazalarda insan davranışı en önemli etken olmuştur.¹

Ülkemiz orman varlığı 22.342.935 hektar ile ülke yüzölçümünün % 28,6'sını kaplamaktadır. Bu alan içerisinde normal kapalı orman alanı 12.704.148 hektar ile toplam ormanlık alanının % 56,9'unu, boşluklu kapalı orman alanı ise 9.638.787 hektar ile toplam ormanlık alanın % 43,1'ini oluşturmaktadır.²

Ahşabın kullanılması ve tercih edilmesinin en büyük sebebi doğal olması, direnci ve taşıma gücünün diğer malzemelere göre daha fazla olmasıdır. Ayrıca ahşap malzemeyi diğer malzemelerden ayıran en önemli özellik, insanların doğasına daha yakın bir malzeme olmasıdır.³

Sert odun tozları organik tozlar sınıfına girmektedir. Toz; mekanik süreçlerde üretilen ya da gazlarda karıştırılarak dağıtılan katı olan cisimlerin partiküllerinden oluşmaktadır. Tozlar solunum yollarıyla akciğerlere kadar ulaşır. Sert odun tozlarına maruz kalan kimselerde nazal kavite denokarsinomlarına neden olabilir.⁴

Odun tozları mesleki astım yaptığı gösterilmiş ajanlardan biridir. Ayrıca uluslararası hastalık kodları meslek hastalıkları listesinde mesleki kanserojenler olarak yer almaktadır.⁵

İş sağlığı ve güvenliği son yıllarda önemi oldukça artmış bir kavramdır. İş sağlığı ve iş güvenliği olarak iki kısımdan oluşmaktadır.

Dünya Sağlık Örgütü tarafından yapılan tanıma göre sağlık; ruhsal, fiziksel ve sosyal açıdan tam bir iyilik halidir. Diğer bir ifadeyle bireyin sağlıklı olmasının anlamı sadece fiziki olarak bir iyilik hali değil, aynı zamanda ruhsal ve sosyal açıdan tam bir iyilik hali anlamı taşımaktadır.⁶

Sağlık tanımından hareketle iş sağlığı kavramı, işçilerin çalıştığı işlerinde fiziksel, ruhsal ve sosyal olarak iyilik hali içinde bulunması anlaşılmaktadır. İşçi ile etkileşim halinde olan her bireye iş sağlığının etkileri yansıdığı için çok geniş bir etki alanına sahip olmaktadır.⁶

Dünya Sağlık Örgütü ve Uluslararası Çalışma Örgütü karma komisyonu tarafından; İş sağlığı her meslekte bulunan işçilerin fiziksel olarak, ruhsal olarak ve sosyal olarak iyiliklerini en üst düzeyde koruma ve geliştirmeyi; çalışma koşullarından ötürü işçilerin sağlıklarını kaybetmelerinin önlenmesini; işyerindeki sağlığa zararlı faktörlerden kaynaklanabilecek risklerden işçilerin korunmasını; işçilerin fiziksel ve psikolojik donanımına uygun işte çalıştırılmasının sağlanmasını kısaca işin insana uyarlanmasını hedefler.⁶

İş güvenliğine ilişkin çeşitli tanımlara rastlanılmaktadır. İlk olarak güvenliğe kavram olarak bakıldığında, Ringdahl güvenliği şöyle tanımlamıştır: “Bir şey riskli ve zararlı değilse, o şeyin güvenli olduğu söylenebilir, ama bu ulaşılabılır bir durum değildir. Bunun yerine, güvenlik bir değer yargısı olarak algılanmalıdır. Herhangi bir eylemde veya cihazda yaralanma riskinin kabul edilebilir bir düzeyde olduğu düşünülüyorsa, bu cihaz ve bu eylem güvenli olarak görülmelidir” şeklindedir.⁶

İş güvenliği ise; bir işin yapımı sırasında o işte çalışan bireylerin karşılaştığı tehlikeleri ortadan kaldırmak veya bunu en aza indirmek için teknik olarak alınması gereken önlemleri içeren bir kavramdır. İş güvenliği, çalışma ortamına ilişkin önlemleri içermektedir.⁶

2.2 İnsan Davranışı ve Güvenlik

İnsanın davranışı yaşamın her anında güvenlik üzerinde doğrudan etkili olmaktadır. Yaşanmış olan büyük kazalar incelendiğinde bir çoğunda insanın çok önemli bir etkiye sahip olduğu görülmektedir.

Davranışı; bir kimsenin bireysel tavrı, gözlenen hareketi ve iş yapma biçimi olarak tanımlamak mümkündür. Kişinin davranışında; motivasyon, tutum, hafıza, kişiyi ve çevresini oluşturan fiziksel ve zihinsel özellikler büyük önem taşır.

Tehlike: İşyerinde var olan veya dışarıdan gelme ihtimali bulunan, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek hasar veya zarar verme potansiyelidir.

İş Kazası: İşyerinde ya da işin yürütümü sebebiyle meydana gelen, ölüme sebebiyet verebilen veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hâle getirebilen olayı ifade etmektedir.⁷

Ramak Kala Olayı: İşyerinde meydana gelen; çalışanı, işyerini veya iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli bulunmasına rağmen zarara uğratmayan olaylardır.⁹

Bu tanımdan hareketle günlük hayatımıza uyarladığımızda karşılığı olarak kıl payı ya da neredeyse olarak adlandırabiliriz.

Islak bir zemine basarak kayıp düşmeniz veya çalışma alanındaki kablolara takılarak düşmeniz vb. olaylar bir iş kazasıdır fakat ıslak

zemine basıp nerdeyse düşüyordum ya da düşmekten kıl payı kurtuldum denmesi bir Ramak Kala Olayıdır. Bu basit örneklere bakılırsa; yaşanan ramak kala olayları iş kazalarının ön habercisi durumundadır. Eğer meydana gelen olay bildirilmez ya da engel olunmazsa tekrarlandığında iş kazası olabilmektedir.

Abraham H. Maslow çalışmalarında insanların davranışlarına yön verebilen temel gereksinimlerin neler olduğunu ortaya koymuştur. Buna göre insanlar, doğuştan belli davranışlarına yön veren bazı ihtiyaçlara sahiptir. Bu ihtiyaçlar tatmin edilinceye kadar insanın davranışını etkilemekte olup hiyerarşik bir düzen içerisinde aşağıdan yukarıya doğru sıralanmaktadır. (Şekil1)

Maslow'un çalışmasına göre bir gereksinim yeterli tatmin düzeyine ulaşıncaya en üst sıraya doğru ilerlemekte ve tatmin edilen ihtiyaçlar insan davranışını artık etkileyememektedir.



Şekil 1.Maslow'un İhtiyaçlar Hiyerarşisi

Maslow, insan ihtiyaçlarını fizyolojik, güvenlik, sevgi ve ait olma, saygınlık ve kendini gerçekleştirme ihtiyaı olarak, sırasıyla beş temel bölümde incelemiştir.

Fizyolojik İhtiyaçlar: Fizyolojik ihtiyaçlar genellikle fizyolojik dürtülerden meydana gelmektedir. Bunlar arasında susuzluk, açlık veya uykusuzluk gibi başlıca fizyolojik ihtiyaçlardan söz edilebilir. Eğer bu ihtiyaçlar tatmin edilmez ise diğer tüm ihtiyaçlar önemini kaybederek, bireyi bu dürtülerini tatmin etmeye yöneltmektedir. Buna göre insan uzun süre susuz kalırsa bu susuzluğu gidermekten başka hiç bir Şey isteyemeyecek duruma gelebilir ve ihtiyaını karşıladığı zaman ise kendisi için bunun motive edici bir tarafı kalmamış olacaktır. İhtiyaı susuzluk, açlık ya da uykusuzluk olan bir insandan iş sağlığı ve iş güvenliğini bir ihtiyaç olarak görmesi beklenmemelidir.

Güvenlik Gereksinimleri: Maslow, fizyolojik ihtiyaçların tatmin edilmesinden sonra güvenlik ihtiyaı başlığı altında yeni bir ihtiyaç ortaya çıkacağını belirtmiştir. Bunlar güven duyma, kendini koruma, istikrar, korku ve karmaşadan kaçınma, kaygıdan uzak durma, kural, düzen gibi birçok faktörden söz edilebilir. Bu ihtiyaçlar da fizyolojik ihtiyaçlarda olduğu gibi yokluğunda bireyi tümüyle kontrol etmekte, davranışlarını yönlendirerek, bireyi güvenlik arayan bir duruma getirebilmektedir.¹

2.3. Güvenlik Kültürü

Kültür; İnsan gruplarının zgn yapılarını ortaya koyan, yaratılan ve aktarılan sembollerle ifade edilen düşünce, duygu ve davranış biçimleridir. Kültür kavramının temelinde geleneksel görüşler ve özellikle onlara atfedilen değerler bulunmaktadır. Kültürel sistemler hem davranışın ürünü, hem de gelecekteki davranışın koşullayıcısı durumundadır.¹

Güvenlik kavramını genel olarak incelediğimizde ‘emniyet içinde olma duygusu’ olarak tanımlanabilmektedir. Güvenlik kültürü kavramı ilk olarak yaşanan büyük felaketler ve kazalar sonucu ortaya çıkmıştır. 1986 yılında yaşanan Çernobil nükleer faciasından sonra Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu tarafından 1987 yılında hazırlanan raporda kullanılmıştır. Bu rapora göre yaşanan faciada kazanın sebebi olarak güvenlik kültürünün eksikliği üzerinde durulmuştur.

Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu tarafından güvenlik kültürü; “kurumun güvenlik ve sağlık programlarının yeterliliğine, tarzına ve uygulamalardaki ısrarına karar veren bireylerin ve grupların değerlerinin, tutumlarının, yetkinliklerinin ve davranışlarının görüntülerinin bir ürünü” olarak tanımlanmaktadır.

Çernobil nükleer kazası, King Cross yangını, Piper Alpha patlaması, Clapham Kavşağındaki tren kazası gibi büyük kazalar sonrası hazırlanan raporlarda güvenlik kültürüne vurgu yapılmıştır. Meydana gelen kazaların nedenlerine ilişkin hangi güvenlik kültürü unsurlarının eksik olduğu Tablo 1’de yer almaktadır.⁶

Tablo 1: Güvenlik Kültürü ve Yaşanan Felaketler Arasındaki İlişki

Yaşanan Felaketler	Endüstri	Güvenlik Kültürü Eksiklikleri
Çernobil	Nükleer Santral	İş güvenliği sistemindeki kural ve prosedürlerin ihlali
Clapham Junction	Demiryolu Taşımacılığı	Ağır çalışma koşulları, yoğun iş yükü, denetim eksikliği
Piper Alpha	Petrol Üretimi	Zayıf iş uygulamaları, yönetimin bağlılığının eksikliği, güvenlik yerine kâra odaklılık
Space Shuttle	Havacılık	Üretim baskısı, tehlikeleri fark edememek
Three Mile Island	Nükleer Santral	Riskleri algılamada zayıflık, yetersiz beceri

Literatürde güvenlik kültürüyle bir çok tanım bulunmaktadır. Uttal (1983) davranışsal normların ortaya konmasını sağlayan kontrol sistemleri ve örgütün yapısı ile etkileşim içine giren paylaşılan değerler ve inançlar olarak tanımlamaktadır. Turner (1991) güvenlik kültürünü, organizasyonda çalışanların maruz kaldığı tehlikelerin azaltılmasıyla ilgili tecrübeler, normlar, inançlar, roller ve tutumlar olarak tanımlamaktadır. Reason ve Hobbs (2003) ise güvenlik kültürünü iki alt bölüme ayırmıştır. Buna göre birincisi örgütte bulunan çalışanların güvenliğe olan inançları, tutumları ve çoğunlukla söylenmeyen değerlerdir. İkincisi ise daha güvenli bir çalışma ortamı sağlayabilmek için uygulanan politikalar olduğunu belirtmektedir.⁶

Güvenlik kültürünün içinde bulunduğumuz toplumun kültüründen ve örgütün kültüründen etkilenerek meydana geldiği unutulmamalıdır. Amacı ise çalışanların işyerinde bulunan tehlikelere ve risklere karşı farkındalık meydana getirmek ve devamlı olarak bunlara dikkat etmelerini sağlayan kuralları geliştirmektir.⁶

2.4. Kazalar ve Güvenlik Kültürü

Güvenlik kültürü ve kazalar arasındaki ilişkide James Reason konuyla ilgili dört ana meseleyi incelemiştir.¹

Birincisi, güvensizlik kültürünün, güvenlik kültürü bulunmamasının bireysel kazalardan daha çok kurumsal kazalara sebep olması ihtimalinin neden daha yüksek olduğudur.

İkincisi patolojik uyumlulukla ilgili iki örnek olan 19. Yüzyılın ortalarında Kraliyet Donanmasında ve Çernobil Reaktöründe meydana gelen kazayı tartışmaktadır.

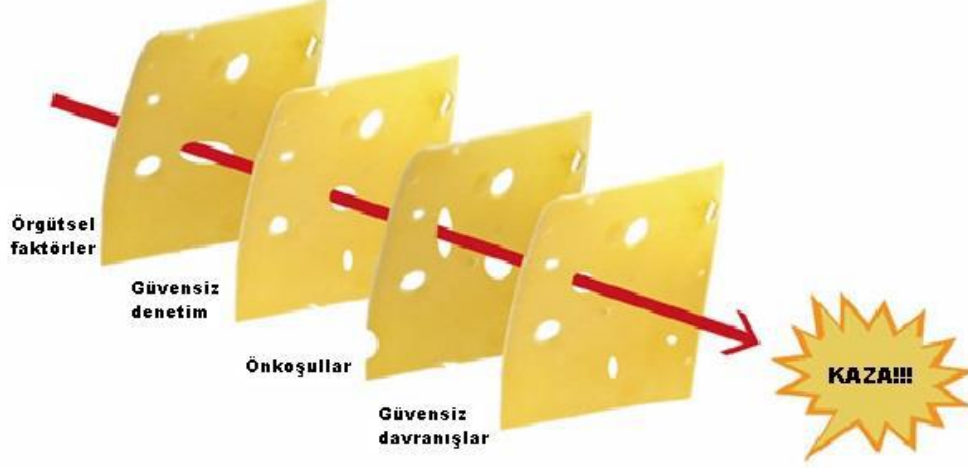
Üçüncüsü tekrar eden kaza kalıplarını ele alıp, tipik olan kazalarda kültürel sebeplerin etkisi üzerine yoğunlaşmaktadır.

Sonuncusu ise bir güvenlik kültürü mühendisliği yapmanın mümkün olup olmadığı konusudur.

James Reason'a göre güvenlik kültürü temelinde; kabul edilemez ve kabul edilebilir davranışların ayrımının net bir şekilde belirtildiği etkili ve doğru bir raporlama kültürüne bağlı olarak ortaya çıktığı tezini savunur. Aynı zamanda bunun adil bir kültürün varlığıyla mümkün olacağını söylemektedir.¹

Yüksek teknoloji içeren sanayilerde, bireysel ve kurumsal kazalar arasında bir ayrım yapılmıştır. Bireysel kazalar incelendiğinde kişiler hem kazazede hem de meydana gelen olayın sebebi olmaktadır. Olayın etkisi bireylerde fazla olsa da etki alanı geniş değildir. Kurumsal kazalar ise sistem veya sistemi oluşturan alt sistemler düzeyinde meydana gelmekte ve birden fazla nedenden dolayı ortaya çıkmaktadır. Farklı düzeylerde çalışan birçok kişi olaydan etkilenmektedir. Herhangi bir yerde nadir olarak meydana gelse bile olayın içinde bulunmayan insanlar üzerinde, mülkiyet üzerinde ve çevre üzerinde yıkıcı etkileri olabilmektedir.¹

İSVİÇRE PEYNİRİ MODELİ



Şekil 2. James Reason'un İsviçre Peyniri Modeli ¹

Karmaşık, korumalı ve teknolojisi yüksek sistemlerde güvenlik kültürünün önemi daha fazla artmaktadır. Bu tür sistemlerde kaza olasılığı önemli ölçüde azaltılmış olmasına rağmen sistemdeki eksiklikler dikkatlerden kaçacaktır. Bunları önlemek için savunma mekanizmaları geliştirilmelidir. Tam bu noktada güvenlik kültürünün oluşturulması büyük önem taşımaktadır.

Güvenlik kültürünün yeterli olmadığı yerlerde sistem tehlike içinde bulunmaktadır ve bu durum işleme bağlı tehlikelerin tam olarak anlaşılmasından kaynaklanmaktadır. Bu durumlar farklı şekillerde sisteme tehdit oluşturmaktadır.

Bunlardan birincisi, zayıf güvenlik kültürünün olduğu yerde oluşan başarısızlıklar sebebiyle güvenlik açısından daha fazla zafiyet olacaktır. Eğitim yetersizliği, iletişim zayıflığı, süreçlerin başarısızlığı gibi durumlar bu zayıflığın nedenlerini oluşturmaktadır.

İkinci olarak, operasyonel tehlikelerin net ve tam olarak anlaşılammış olmasından kaynaklanan uzun vadeli güvenlik zafiyetleri ortaya

çıkabilmektedir. Bunun sebebi, gerekli testlerin ve ölçümlerin yapılmaması, yapılması gereken bakımların aksatılması, yanlış ekipmanların alınması ve eğitimin önemini kaybetmesi olarak değerlendirilebilir.

Önceden tespit edilmiş olan eksikliklerin ve hataların düzeltilmemesi bu zayıf kültürün oluşmasına yol açmaktadır. ¹

2.5 Kaza Neden Teorileri

Kazaların sebepleri konusunda son yüzyılda çeşitli teoriler ortaya atılmıştır. Genel olarak bu teorileri şu şekilde sıralayabiliriz.

Tamamen Şans Teorisi : Bu teoride, evrende bulunan her bir kişinin kazaya uğrama şansı eşittir. Buna göre kazaya zemin hazırlamış olan sebeplerde ortaya çıkmış olan fark edilebilir bir yapı bulunmamaktadır. Genel olarak bir kazayı önleme imkanının olmadığı ve bir kazanın Allah'ın takdiri olduğu kabul edilir.

Tarafli Sorumluluk Teorisi : Bu teori, kişinin bir kez kazaya uğradığı zaman aynı kişinin gelecek bir zaman içinde başka bir kazaya daha uğrama olasılığı, risk altındaki evrenin geri kalanı ile kıyas edildiğinde hem artmakta hem de azalmaktadır. İhtimal artmış ise olay "Bulaşma Teorisi" olarak adlandırılır, ihtimal azaldığı zamanda ise genel olarak "Parmaklar Teorisi" olarak adlandırılır.

Domino Teorisi : Bu teori Heinrich tarafından 1959 yılında hazırlanmıştır. Domino teorisi kaza sürecini 5 faktör ile açıklamaktadır:

1. Sosyal çevre ve geçmiş
2. Kişinin hatası
3. Güvensiz hareket , mekanik veya fiziksel risk

4. Kaza
5. Yaralanma

Bu faktörler mantıklı bir düzen içerisinde olup birbirine bağlıdır. Bunların her biri kendisinden önce gelene bağlı olduğu için, birinin olmaması durumunda kaza gerçekleşmez.

Domino Teorisi daha sonra Bird ve Loftus tarafından genişletilmiştir. Bird'in Domino Kaza teorisinde iş kazasının meydana gelmesinde sonuçtan sebebe doğru birbirini takip eden bir dizilim bulunmaktadır. Bu dizilim incelendiğinde; hasar, zarar, yaralanma gibi sonuçları meydana getiren süreçte hareketi başlatan etkinin, yönetimlerin yetersiz ve etkin olmayan yaklaşımından kaynaklandığı görülmektedir.



Şekil 3. Domino Teorisi

Çoklu Neden Teorisi : Bu teoride bir kazanın meydana gelmesini rastgele olarak sebeplerin bir araya toplanmasıyla açıklamaktadır. Kazaların araştırılmasıyla ilgili süreçte mümkün olduğu kadar bu sebepleri tanımlamaya ihtiyaç vardır.¹

2.6. Risk Değerlendirmesi

20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa göre risk değerlendirmesi; İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine sebep olan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanabilecek risklerin analiz edilmesi, derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacı ile yapılması gerekli çalışmalar olarak tanımlanmıştır. Aynı yönetmeliğe göre; Tehlike: İşyerinde var olan veya dışarıdan gelebilecek, çalışanı ya da işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeline denir. Risk: Tehlikeden kaynaklanabilecek kayıp, yaralanma veya başka bir zararlı sonuç meydana gelme ihtimalidir. Risk değerlendirmesi, işveren tarafından oluşturulan bir ekip tarafından gerçekleştirilir. Risk değerlendirmesi ekibi aşağıdaki üyelerden oluşur.⁹

- a) İşveren veya işveren vekili.
- b) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürütmekte olan iş güvenliği uzmanları ve işyeri hekimleri.
- c) İşyerindeki çalışan temsilcileri.
- ç) İşyerindeki destek elemanları.
- d) İşyerinde bulunan bütün birimleri temsil edecek şekilde belirlenmiş olan ve işyerinde yürütülen çalışmalar, mevcut olan veya olması muhtemel tehlike kaynakları ile riskler konusunda bilgi sahibi çalışanlar.⁹

İşveren, ihtiyaç olması durumunda bu ekibe destek olmak üzere işyeri dışındaki kişiler ve kurumlardan hizmet alabilir. Risk değerlendirmesi çalışmalarında koordinasyon işveren veya işveren tarafından ekip içinden görevlendirilmiş olan bir kişi tarafından sağlanabilir. İşveren, risk değerlendirmesi çalışmaları için görevlendirilen kişi ya da kişilerin görevlerini yerine getirmeleri amacı ile mekân, araç, gereç ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar, görevlerini yürütmeleri nedeniyle hak ve yetkilerini kısıtlayamaz. Risk değerlendirmesi çalışmalarında görev alan kişi ya da kişiler işveren tarafından sağlanan bilgileri, belgeleri korur ve gizli tutar.⁹

Risk değerlendirmesi; tüm işyerlerinde tasarım ya da kuruluş aşamasından başlamak üzere tehlikeleri tanımlanması, risklerin belirlenmesi ve analiz edilmesi, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dökümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenilenmesi aşamaları izlenerek gerçekleştirilir. Risk değerlendirmesi çalışması yapılırken çalışanların gereksinim duyulan her aşamada sürece katılarak görüşlerinin alınması sağlanmalıdır.

İşveren; çalışanların ve çalışma ortamının sağlık ve güvenliğini sağlama, devam ettirme ve geliştirme amacı ile iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapar ya da yaptırır. Risk değerlendirmesinin yapılmış olması; işverenin, işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması sorumluluğunu ortadan kaldırmaz. İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi ya da kişilere risk değerlendirmesiyle ilgili gereksinim duydukları her türlü bilgi ve belgeyi temin eder.⁹

Risklerin kontrolünde aşağıdaki adımlar uygulanır.

a) Planlama: Analizler yapılarak etkilerinin büyüklüğü ve önemine göre sıralanan risklerin kontrol edilmesi amacı ile bir planlama yapılır.

b) Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması: Riskin mümkünse tamamen yok edilmesi, eğer bu mümkün değilse riskin kabul edilebilir bir seviyeye indirilmesi için aşağıda belirtilen adımlar uygulanır.

1) Tehlikenin veya tehlike kaynaklarının ortadan kaldırılması.

2) Tehlikeli olanın, tehlikeli olmayanla ya da daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi.

3) Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi.

c) Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması: Kararlaştırılan tedbirlerin iş ve işlem basamakları, işlemi yapacak kişi veya işyeri bölümü, sorumlu kişi veya işyeri bölümü, başlama tarihi ve bitiş tarihi ile benzeri bilgileri içeren planlar hazırlanır. Bu planlar işveren tarafından uygulamaya konulur.⁹

ç) Uygulamaların izlenmesi: Hazırlanan bu planların uygulama adımları düzenli olarak izlenir, denetlenir ve eksiklikler tespit edilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler tamamlanır.

(2) Risk kontrol adımlarının uygulanmasında toplu korunma önlemlerine, kişisel korunma önlemlerine göre öncelik verilmesi ve uygulanması gereken önlemlerin yeni risklere neden olmaması sağlanır.

(3) Belirlenen riskler için kontrol tedbirlerinin uygulanmasından sonra yeniden bir risk seviyesi tespiti yapılır. Bu seviye, kabul edilebilir risk seviyesinin üzerinde bulunuyor ise bu maddedeki adımlar tekrarlanır.

Risk değerlendirmesinin yenilenmesi;

(1) Yapılan risk değerlendirmesi; tehlike sınıfına göre çok tehlikeli, tehlikeli ve az tehlikeli işyerleri olarak sırasıyla en geç iki, dört ve altı yılda bir yenilenir.

(2) Aşağıda belirtilmiş olan durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını ya da bir bölümünü etkiliyor olması dikkate alınarak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.⁹

a) İşyerinin taşınması ya da binalarda değişiklik yapılması.

b) İşyerinde uygulanan teknolojilerde, kullanılan maddelerde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi.

c) Üretim yönteminde meydana gelen değişiklikler.

ç) İş kazası, meslek hastalığı ya da ramak kala olay meydana gelmesi.

d) Çalışma ortamının içinde bulunduğu sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği meydana gelmesi.

e) Çalışma ortamının ölçümü ve sağlık gözetimi sonuçlarına göre gerekli görülmesi.

f) İşyeri dışındaki sebeplerden kaynaklanan ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlikenin meydana gelmesi.

Çalışanların bilgilendirilmesi konusunda ; İşyerinde çalışanlar, çalışan temsilcileri ve başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanlar ve bunların işverenleri; işyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri ile düzeltici ve önleyici tedbirler hakkında bilgilendirilir. ⁹

3. GEREÇ VE YÖNTEMLER

Araştırma; hedef kitle seçimi, veri toplama yöntemi ve verileri değerlendirme yöntemlerinden oluşmaktadır.

Yapılan araştırmada iskandinav güvenlik kültürü anketinden yararlanılmıştır. Anket İskandinav ülkelerinin desteği ile iş güvenliği araştırmacıları ağı tarafından geliştirilmiş olup dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu araç; kurum teorisi, güvenlik kültürü teorisi, psikolojik teori, önceki araştırmalar, çalışmalar yoluyla elde edilen sonuçlar ve anketin sürekli gelişim sürecine dayanmaktadır.

Ayrıca işletmenin özelliklerine göre tehlikeler belirlenerek genel bir risk değerlendirmesi yapılmıştır. Çalışma İstanbul'da ahşap mobilya imalatı yapan bir işletmede yapılmıştır. İşletme binası beton yapıdan oluşmaktadır. İsteğe bağlı olarak değişik modellerde mobilya imalatı yapılmaktadır.

Risk Değerlendirmesi Fine Kinney metoduyla yapılmıştır. Fine Kinney metodu; G. F. Kinney'in 1976 tarihli "Practical Risk Analysis for Safety Management" adlı makalesinde yayınlanmıştır. Elbette yöntem yayınlandığı tarihte farklı bir isimle yani iş güvenliği yönetiminde pratik risk analizi ismiyle yayınlanmış olup daha sonra bilim dünyası tarafından yöntemi ilk ortaya atan kişi olan Fine Kinney'in adı ile anılmıştır. Yaygın olarak kullanılan sistematik yöntemlerden biridir. Bir riskin meydana gelme olasılığı, tehlikeye maruz kalma sıklığı ve gerçekleşmesi durumunda ortaya çıkacak olan şiddet derecesi gibi üç faktör değerlendirilerek bir risk ölçüm değeri elde edilir.

Araştırma kapsamında çalışanların cinsiyet, medeni durum, öğrenim durumu, mesleki tecrübe ve ramak kala olay geçirme durumunu ele alınmıştır. İş güvenliğiyle ilgili temel ve önemli soruların cevabı karşılaştırılmıştır. Cevaplar kendi içinde incelendikten sonra yüzdelik oranlar

bulunarak karşılaştırmalar yapılmıştır. Daha sonra ofis bölümünde çalışanlarla imalat bölümünde çalışanlar arasında sonuçlar üzerinden ayrıca karşılaştırmalar yapılmıştır. Bunların dışında bu alanda faaliyet gösteren tüm işletmeler için tehlikeler belirlenerek genel bir risk değerlendirmesi yapılmıştır. Yapılan risk değerlendirmesinde Fine-Kinney metodu kullanılmış olup, çalışma yapılan işletmenin kendi özellikleri de dikkate alınmıştır. İşletmede bulunan eksikliklerden doğabilecek tehlikeler belirlenmiş, var olan durum tespit edilmiş ayrıca güvenlik kültürüyle ilgili sorulara verilen cevaplarda dikkate alınarak risk analizi oluşturulmuştur.

3.1. Tez Çalışmasının İş Akış Şeması

Tez çalışmasında izlenen adımlar aşağıda gösterilmiştir.

Literatür taraması → Hedef Grupların Belirlenmesi → Anket Uygulaması ve Mülakatların Gerçekleştirilmesi → Bulguların Tartışılması
Sonuçların Karşılaştırılması → Sonuç ve Öneriler

3.2. Araştırma Bölgesinin Seçimi

Araştırma İstanbul'da ahşap mobilya imalatı yapan, NACE koduna göre tehlikeli sınıfta bulunan bir işletmede yapılmıştır.

Araştırma iş güvenliği uzmanı çalıştıran veya iş güvenliği hizmeti alan bir işyerinde gerçekleştirilmiştir. İş güvenliği hizmeti almayan işletmelerde yeterli güvenlik kültürü oluşmadığı düşünüldüğünden araştırma kapsamı dışında bırakılmıştır.

3.3. Araştırmanın Türü

Bu araştırmanın materyalini, İstanbul'da ağaç işleri, ahşap, mobilya işkolunda üretim faaliyeti gösteren ve 20 çalışanı bulunan küçük bir işletme oluşturmaktadır. 18/11/2015 tarihli Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği "Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelerin Tanımı, Nitelikleri ve Sınıflandırılması Hakkında Yönetmelik'te çalışan sayılarına göre yapılan sınıflandırma esas alınmıştır.

3.4. Verilerin Analizi

Araştırmaya katılan personelin anket sorularını doğru algıladıkları ve doğru cevapladıkları varsayılmıştır.

Verilerin düzenlenmesinde MS Word, MS Excel (2010) ve matematiksel hesaplamalarla elde edilen oranlardan yararlanılmış olup gerekli Şekil ve grafiklerle sonuçlar değerlendirilmiştir.

3.5. Etik Konular

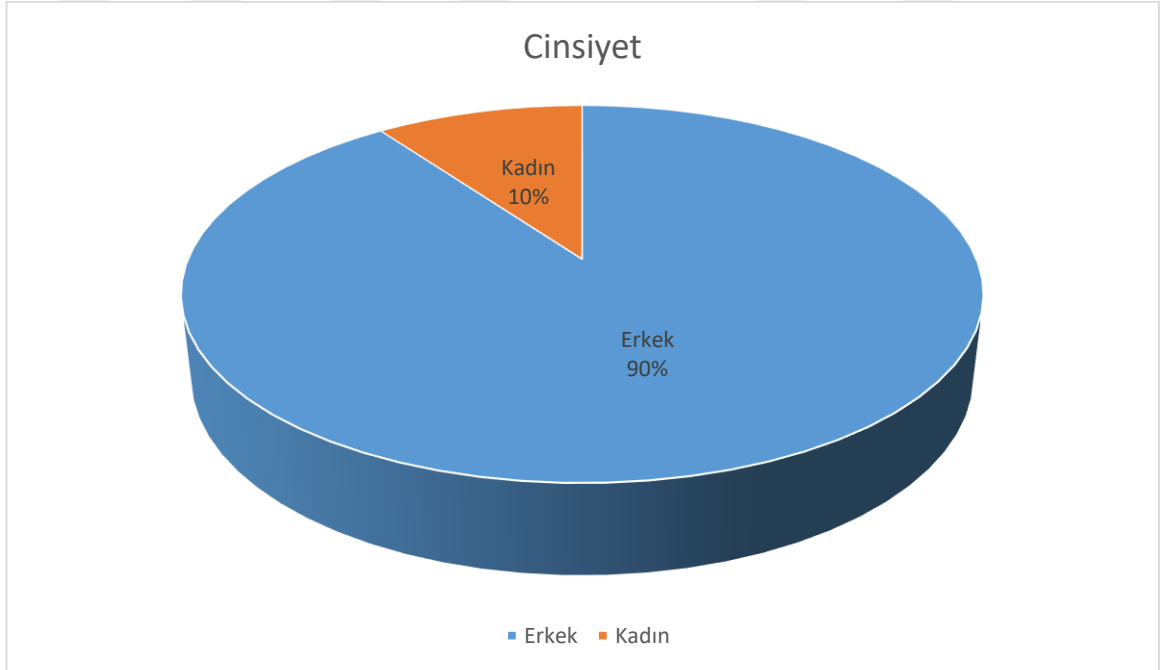
Araştırmanın yapılacağı işyeri ile araştırma öncesi görüşülerek gerekli izin alınmıştır. Firma isimleri, firmanın talebi doğrultusunda açıklanmamıştır. Ankete katılımın gönüllülük esasına dayandığı konularında katılımcılar bilgilendirilmiştir. Anket formunda katılımcı isimleri belirtilmemiştir. Toplanan veriler ile çalışmanın sonuçları bilimsel amaçlar dışında kullanılmayacaktır ve bilgiler üçüncü kişilerle paylaşılmayacaktır. Araştırmanın bitiminde tez metni, çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasına ve iş veriminin arttırılmasına yönelik öneriler, işyeri yetkililerine de sunulacaktır.

4. BULGULAR

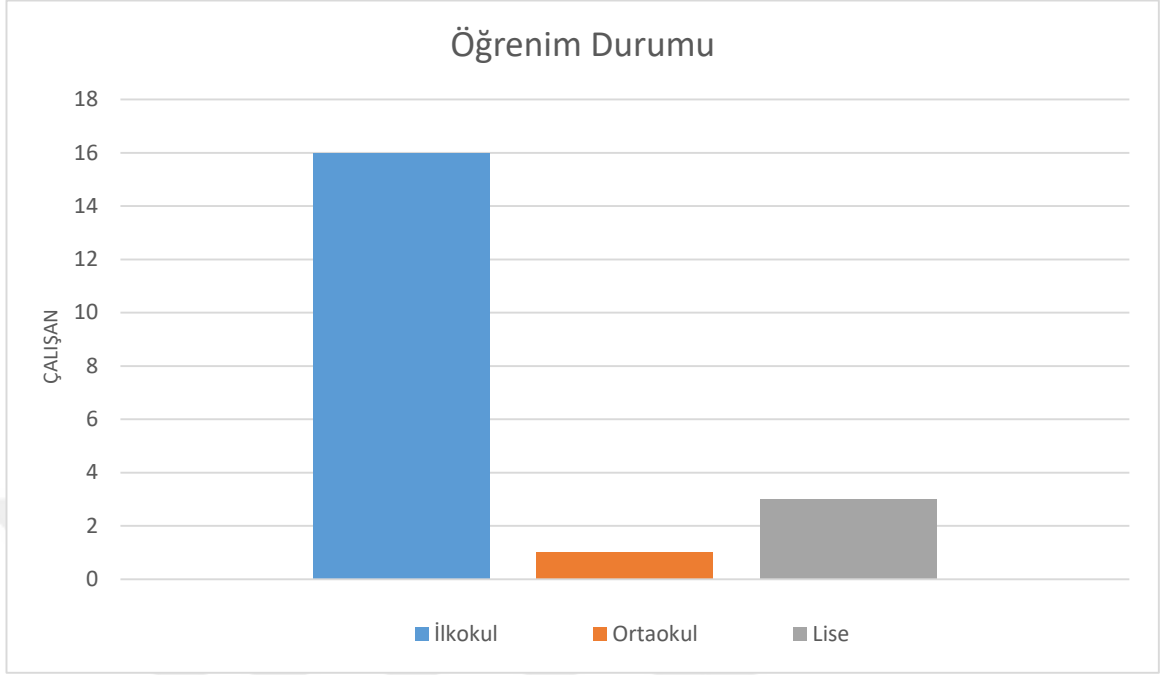
4.1. Katılımcı Analizi

Araştırma kapsamında, çalışan sayıları ile katılımcıların yaş, cinsiyet, öğrenim durumu, bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı ve mesleki tecrübelerine göre dağılımları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

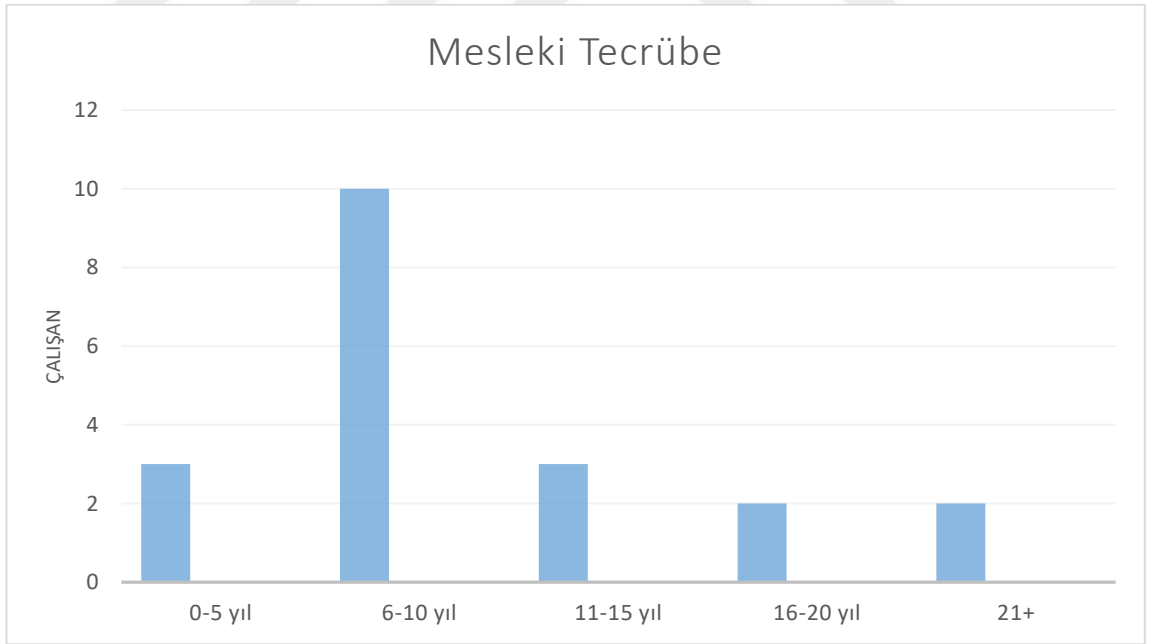
Cinsiyet dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir. Buna göre işletmenin %90 erkek, %10 kadın çalışan görülmektedir.



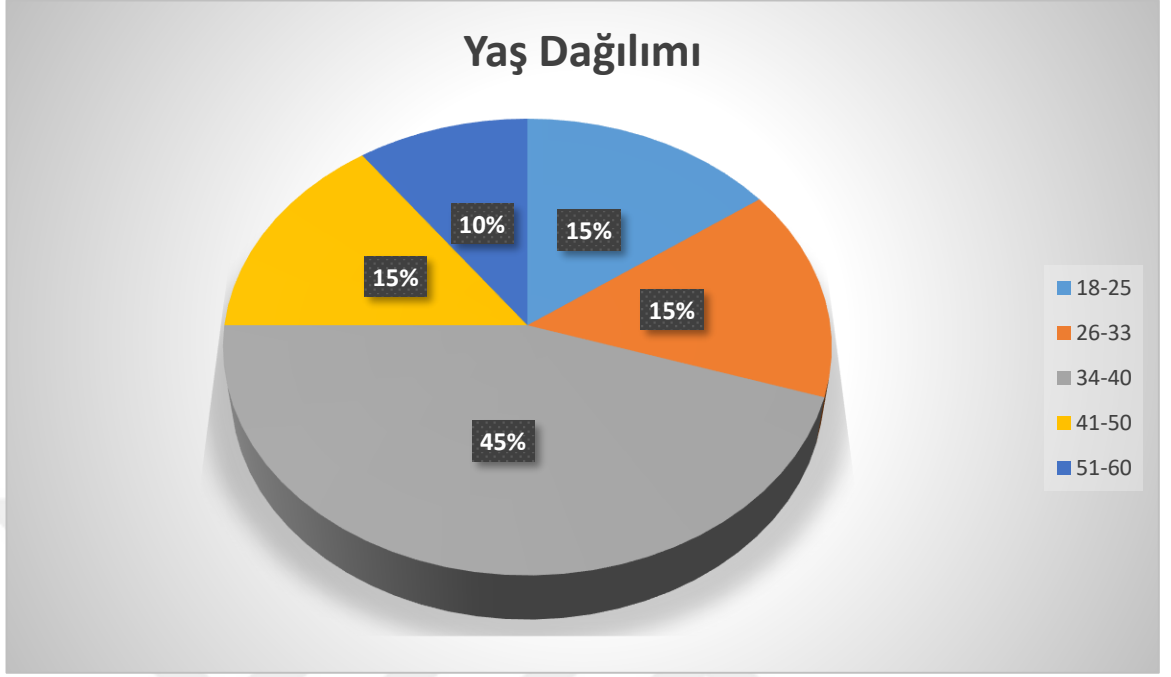
Grafik 1. Cinsiyet Dağılımı



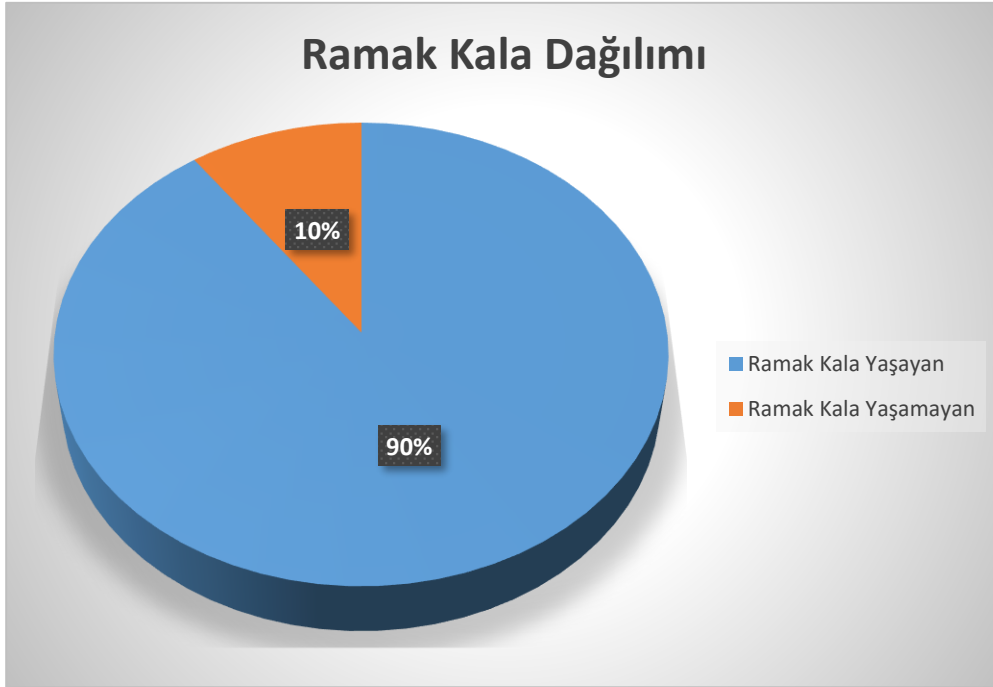
Grafik 2. Öğrenim Durumu Dağılımı



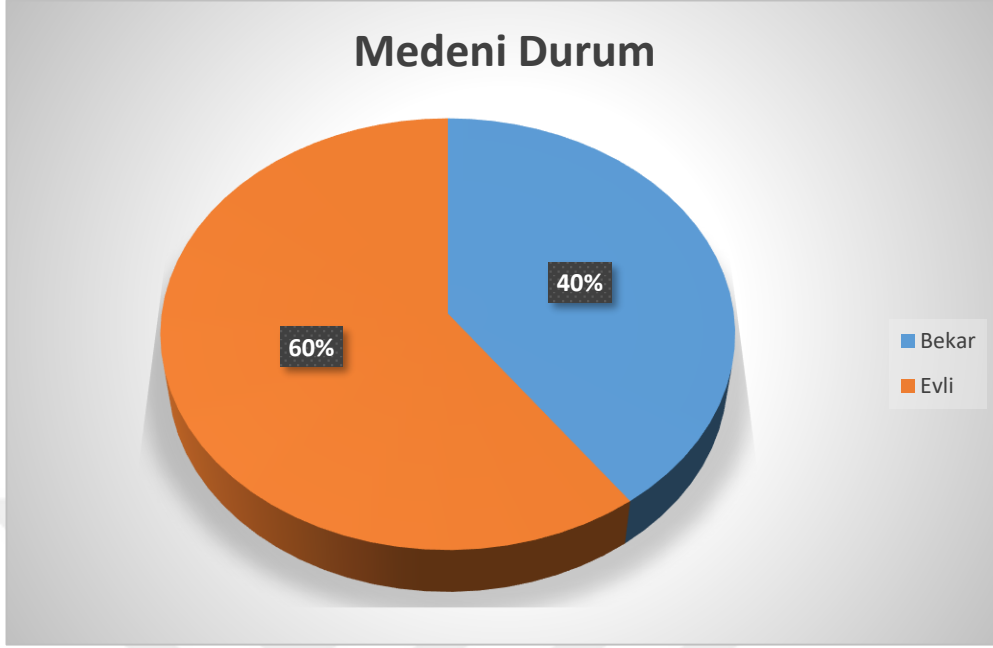
Grafik 3.Çalışanların Mesleki Tecrübe Dağılımı



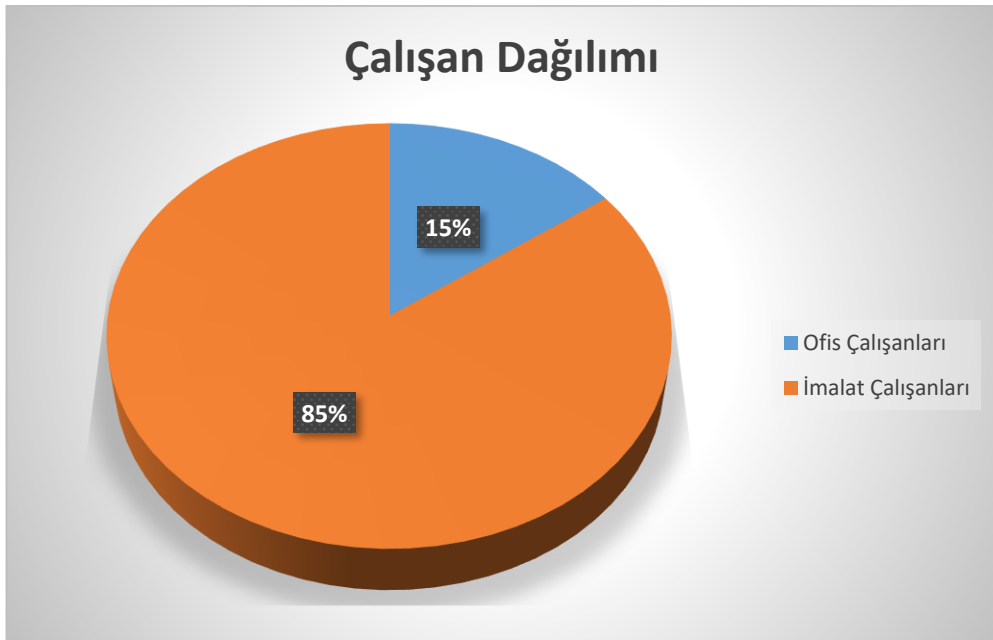
Grafik 4.Çalışanların Yaş Dağılımı



Grafik 5.Ramak Kala Olay Dağılımı



Grafik 6.Medeni Durum Dağılımı



Grafik 7.Çalışılan Bölüme Göre Dağılım

Tablo2. Öğrenim Düzeyi – Güvenlik Algısı

Öğrenim Durumu * İş kazaları olacaksa olur önlemenin imkanı yoktur.							
			İş Kazaları Olacaksa Olur				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Öğrenim Durumu	İlkokul	Kişi Sayısı	0	5	12	0	17
		% Yüzde	%0	%20	%80		%100
	Ortaokul	Kişi Sayısı	0	0	0	0	0
		% Yüzde	%0	%0	%0	%0	%0
	Lise	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100

Tablo 3.Çalışan Dağılımı- Güvenlik Algısı

Çalışan Dağılımı * İş kazaları olacaksa olur önlemenin imkanı yoktur.							
			İş Kazaları Olacaksa Olur				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Çalışan Dağılımı	İmalat	Kişi Sayısı	0	6	11	0	17
		% Yüzde	%0	%35	%65	%0	%100
	Ofis	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100

Tablo 4. Bakmakla Yüklü Olunan Kişi Sayısı – Güvensiz Davranış

			Güvensiz Davranışlarda Bulunma				Topla m
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Bakmakla Yüklü Olunan Kişi Sayısı	0	Kişi Sayısı	0	6	2	0	8
		% Yüzde	%0	%75	%25	%0	%100
	1	Kişi Sayısı	0	0	4	0	4
		% Yüzde	%0	%50	%50	%0	%100
	2	Kişi Sayısı	0	1	3	0	4
		% Yüzde	%0	%25	%75	%0	%100
	3	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
	4+	Kişi Sayısı	0	0	1	0	1
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
	Toplam	Kişi Sayısı	0	7	13	0	20
		% Yüzde	%0	%35	%65	%0	%100

Tablo 5.Cinsiyet – Ekipmanlarla Şaka

Cinsiyetiniz? * Arkadaşlarıma şaka yapmak için bazen iş ekipmanlarını kullanırım.							
			İş Ekipmanları ile Şaka Yapma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Cinsiyet	Erkek	Kişi Sayısı	0	9	9	0	18
		% Yüzde	%0	%50	%50	%0	%100
	Kadın	Kişi Sayısı	0	0	2	0	2
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
Toplam		Kişi Sayısı	0	9	11	0	20
		% Yüzde	%0	%40	%60	%0	%100

Tablo 6.Çalışan Dağılımı Ekipmanlarla Şaka

Çalışan Dağılımı * Arkadaşlarıma şaka yapmak için bazen iş ekipmanlarını kullanırım.							
			İş Ekipmanları ile Şaka Yapma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Çalışan Dağılımı	İmalat	Kişi Sayısı	0	7	10	0	17
		% Yüzde	%0	%41	%59	%0	%100
	Ofis	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
Toplam		Kişi Sayısı	0	7	13	0	20
		% Yüzde	%0	%35	%65	%0	%100

Tablo 7.Cinsiyet-Güvensiz Davranış

			Güvensiz Davranışlarda Bulunma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Cinsiyet	Erkek	Kişi Sayısı	0	14	4	%0	18
		% Yüzde	%0	%78	%22	%0	%100
	Kadın	Kişi Sayısı	0	0	2	%0	2
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
		Kişi Sayısı	0	14	6	%0	20
		% Yüzde	%0	%78	%22	%0	%100

Tablo 8.Çalışan Dağılımı- Güvensiz Davranış

			Güvensiz Davranışlarda Bulunma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Çalışan Dağılımı	İmalat	Kişi Sayısı	0	7	10	0	17
		% Yüzde	%0	%41	%59	%0	%100
	Ofis	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
		Kişi Sayısı	0	7	13	0	20
		% Yüzde	%0	%35	%65	%0	%100

Tablo 9.Cinsiyet Güvensiz Davranış

			Güvensiz Davranışlarda Bulunma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Cinsiyet	Erkek	Kişi Sayısı	0	9	9	%0	18
		% Yüzde	%0	%50	%50	%0	%100
	Kadın	Kişi Sayısı	0	0	2	%0	2
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
		Kişi Sayısı	0	9	11	%0	20
		% Yüzde	%0	%45	%55	%0	%100

Tablo 10.Çalışan Dağılımı- Güvensiz Davranış

			Güvensiz Davranışlarda Bulunma				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Çalışan Dağılımı	İmalat	Kişi Sayısı	0	9	8	0	17
		% Yüzde	%0	%53	%47	%0	%100
	Ofis	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
Toplam		Kişi Sayısı	0	9	11	0	20
		% Yüzde	%0	%45	%55	%0	%100

Tablo 11.Cinsiyet-Bireysel Müdahale

			Makine ve Teçhizatlara Bireysel Müdahale				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Cinsiyet	Erkek	Sayı	0	17	1	0	18
		% Yüzde	%0	%94	%6	%0	%100
	Kadın	Sayı	0	0	2	0	2
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
Toplam		Sayı	0	17	1	0	20
		% Yüzde	%0	%94	%6	%0	%100

Tablo 12.Çalışan Dağılımı – Bireysel Müdahale

			Makine ve Teçhizatlara Bireysel Müdahale				Toplam
			Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılmıyorum	Kesinlikle Katılmıyorum	
Çalışan Dağılımı	İmalat	Kişi Sayısı	0	7	10	0	17
		% Yüzde	%0	%41	%59	%0	%100
	Ofis	Kişi Sayısı	0	0	3	0	3
		% Yüzde	%0	%0	%100	%0	%100
Toplam		Kişi Sayısı	0	7	13	0	20
		%Yüzde	%0	%35	%65	%0	%100

4.2. Risk Değerlendirmesi

Risk değerlendirmesi kapsamında işyeri bina eklentileri, çevresel etkenler, kullanılan makine ve ekipmanlar, çalışanlar, çalışma ortamı gibi bir çok durum dikkate alınarak işyeri özelinde bir değerlendirme yapılmıştır. Bu alışmalar yapılırken risk değerlendirme ekibinde bulunan alışanlarında görüşleri alınmıştır.

Genel olarak bina ve eklentilerinden kaynaklanan, bina yaşına ya da kullanılan malzemeye bağlı olarak tesisatının yapısındaki bazı eksiklikler görülmüştür. Ayrıca kullanılan makine ve ekipmanların bir kısmının periyodik kontrollerinin düzenli olarak yapılmadığı, makinelerin muhafazasız bir Şekilde ve güvenlik mekanizmaları devre dışı bırakılarak kullanılabilmediği gözlemlenmiştir. Kişisel koruyucu donanımların sürekli ve düzenli bir Şekilde kullanılmadığı da tespit edilmiştir.

Acil ıkış yollarının boş tutulmadığı, binada bulunan bazı raf ve dolapların tam olarak sabitlenmediği, uzatma kablolarında ek yerlerinin bulunduğu, zemin ve merdivenlerin bazı bölümlerinde kırıklar olduğu da görülmüştür. Aynı Şekilde işyerinin bazı bölümlerinde aydınlatmanın yetersiz olduğu, çalışanların sağlık raporlarının düzenli olarak tutulmadığı belirlenmiştir. Tüm bu çalışmalar sonucunda işyerinde risk değerlendirmesi bakımından tespit edilen eksiklikler risk analizinde belirtilmiştir.

5. TARTIŞMA

Bu tez çalışmasında; çalışanların çeşitli tanımlayıcı özellikleri dikkate alınarak işyerlerinin güvenlik kültürüne ve bireysel güvenlik kültürüne yönelik hususlar değerlendirilmiştir.

Ayrıca işletme özelinde durum tespiti yapılarak, tehlikeler belirlenmiş ve benzer iş kolunda faaliyet gösteren diğer işletmeler içinde faydalı olabilecek bir risk değerlendirmesi yapılması amaçlanmıştır. Fine-Kinney metodunun meydana gelebilecek iş kazalarının önlenmesi adına kullanılan parametreler bakımından daha etkin olduğu ve daha yaygın bir şekilde kullanıldığı gözlemlenmiştir. Kullanılan parametrelerden; frekans ve olasılık değerleri dikkate alınarak, olayın olma sıklığı da tahmin edilerek yapıldığından daha kullanışlı olduğu düşünülmüştür.

Elde edilen tüm bulgular işletme özelinde değerlendirilmiştir.

Araştırma kapsamında, cinsiyet, medeni durum, mesleki tecrübe ve ramak kala kaza geçirme durumunun etkileri de ele alınmıştır.

Katılımcılar ahşap mobilya imalatı çalışanı olup, kadın-erkek, genç-yetişkin, deneyimli-deneyimsiz, ofis-imalat gibi belirli özelliklerine göre farklı gruplarda incelenmiştir.

Katılımcıların yaş dağılımlarına bakıldığında ;

%15'i 18-25,

%15'i 26-33,

%45'i 34-40,

%15'i 41-50,

%10'u 51-60 yaş aralığında olduğu görülmektedir.

Ortalama yaş 36'dır.Çalışanların, nispeten genç olduğu kabul edilebilir. Katılımcıların %90'ı erkek çalışandır.

Araştırmaya katılan kişilerin öğrenim durumlarına bakıldığında;

%80'i ilkokul,

%5'i ortaokul,

%15'inin lise mezunu olduğu görülmektedir. Bu durumdan çalışanların bir çoğunun ilkokul mezunu olduğu görülmektedir. Bir kişinin ortaokul mezunu 3 kişinin ise lise mezunu olduğu tespit edilmiştir.

Araştırmaya katılan kişilerin mesleki deneyimleri incelendiğinde ;

%15'i 0-5 yıl,

%50'si 6-10yıl,

%15'i 11-15 yıl,

%10'u 16-20 yıl,

%10'u 21+ yıl olduğu belirlenmiştir. 0-5 yıl arasında tecrübeli olan 3 kişi, 6-10 yıl arasında tecrübeli olanlar 25 kişi, 11-15 yıl arasında tecrübeli olanlar 3 kişi, 16-20 yıl arasında tecrübeli olanlar 2 kişi, 21 ve üzeri tecrübeli olanlar ise 2 kişi olarak tespit edilmiştir.

Araştırmaya katılanların genellikle ilkokul düzeyinde eğitilmiş ve nispeten tecrübeli olduğu söylenebilir.

Çalışanların %85'i imalat bölümünde çalışırken, %15'i ofis çalışanlarından oluşmaktadır.

Medeni duruma bakıldığında, %60'ı evli, %40'ı bekar çalışanlardan oluşmaktadır. Bekar çalışanların verdikleri cevaplara göre iş sağlığı ve güvenliğini sağlamada riskli davranma eğilimlerinin daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Evli çalışanların riskli davranma eğilimlerinin ise

verdikleri cevaplara göre daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Bu sonuçlara göre, güvenlik kültürünü geliştirmek amacıyla işyerinde çalışanlara yönelik yapılacak çalışmalarda değişik iletişim kanallarının kullanılmasının ve güvenlik algısının geliştirilmesinin faydalı olacağı düşünülmektedir.

İş kazası geçirdiniz mi sorusuna çalışanların tamamı hayır cevabını vermiştir.

Ramak kala olay yaşama açısından değerlendirildiğinde, katılımcıların çok büyük bir yüzdesi (%90) ramak kala olay yaşadığını beyan etmiştir. Kalan %10 kısım ramak kala olay yaşamamış olup kadın çalışanlardan oluşmaktadır.

Tez çalışması kapsamında, imalat bölümünde çalışanların ofis çalışanlarına göre iş sağlığı ve güvenliği kurallarını daha fazla ihlal ettiği belirlenmiştir.

Bakmakla yükümlü bulunduğu kişi sayısına göre "İşyerinde kendimi kanıtlamak için gerekirse güvensiz davranışlarda bile bulunurum." diyenler incelendiğinde ;

Bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı olmayan çalışanların %75'i katılıyorum derken, %25'i katılmadığını ifade etmiştir.

Bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı 1 olanların %50'si katılmadığını belirtirken %50'si katıldığını belirtmiştir.

Bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı 2 olanların %75'i katılmadığını ifade ederken %25'i katıldığını belirtmiştir.

Bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı 3 olanların %100'ü katılmadığını ifade etmiştir.

Bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısı 4 ve üzeri olanların %100'ü katılmadığını belirtmiştir.

Verilen cevaplardan bakmakla yükümlü olunan kişi sayısı arttıkça iş sağlığı ve güvenliği kurallarına daha fazla uyulduğu belirlenmiştir.

Cinsiyet durumuna göre "Arkadaşlarıma şaka yapmak için bazen iş ekipmanlarını kullanırım." diyenler incelendiğinde;

Erkeklerin %50'si katılmıyorum derken diğer %50'si katıldığını belirtmiştir.

Kadınların ise tamamı buna katılmadığını belirtmiştir.

Verilen cevaplara göre kadın çalışanların erkek çalışanlara göre iş sağlığı ve güvenliği kurallarını uygulama konusunda daha pozitif olduğu belirlenmiştir.

Çalışılan bölüme göre "Arkadaşlarıma şaka yapmak için bazen iş ekipmanlarını kullanırım." diyenler incelendiğinde;

İmalat bölümü çalışanların yaklaşık %41'i buna katıldığını belirtirken %59'u katılmadığını ifade etmiştir. Ofis çalışanların tamamı buna katılmadığını belirtmiştir. Verilen cevaplara göre ofis bölümünde çalışanların imalat bölümünde çalışanlara göre iş sağlığı ve güvenliğinin uygulanması konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Cinsiyetiniz durumuna göre "İş arkadaşlarımla iddialaştığımda, zaman zaman güvensiz davranışlarda bulunduğum olur." diyenler incelendiğinde;

Erkek çalışanların yaklaşık %78'i buna katıldığını belirtirken %22'lik kısmı buna katılmadığını ifade etmiştir. Kadın çalışanların tamamı

katılmadığını belirtmiştir. Verilen cevaplara göre kadın çalışanların erkek çalışanlara oranla iş sağlığı ve güvenliğini sağlama konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Çalışılan bölüme göre “İş arkadaşlarımla iddialaştığımda, zaman zaman güvensiz davranışlarda bulunduğum olur.” diyenler incelendiğinde;

İmalat bölümü çalışanlarının yaklaşık %41’i buna katıldığını belirtirken %59’u katılmadığını belirtmiştir. Ofis çalışanlarının tamamı buna katılmadığını ifade etmiştir. Toplam olarak çalışanların yaklaşık %35’i buna katıldığını belirtirken %65’i katılmadığını ifade etmiştir. Verilen cevaplara göre ofis bölümü çalışanlarının imalat bölümü çalışanlarına göre iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Cinsiyet durumuna göre “Çalışanlar olarak işi zamanında tamamlayabilmek için güvenlik kurallarını dikkate almıyoruz.” diyenler incelendiğinde;

Erkek çalışanların %50’si buna katıldığını ifade ederken diğer %50’si buna katılmadığını belirtmiştir. Kadın çalışanların tamamı katılmadığını belirtmiştir. Toplam olarak çalışanların yaklaşık %55’i buna katılmadığını belirtirken %45’i katıldığını ifade etmiştir. Verilen cevaplara göre erkek çalışanların kadın çalışanlara oranla daha fazla güvensiz davranışlarda bulunduğu, kadın çalışanların iş sağlığı ve güvenliği konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Çalışılan bölüme göre “Çalışanlar olarak işi zamanında tamamlayabilmek için güvenlik kurallarını dikkate almıyoruz.” diyenler incelendiğinde;

İmalat bölümü çalışanlarının yaklaşık %53'ü buna katıldığını belirtirken %47'si katılmadığını belirtmiştir. Ofis çalışanlarının tamamı buna katılmadığını belirtmiştir. Toplam olarak çalışanların yaklaşık %55'i buna katılmadığını belirtirken %45'i katıldığını ifade etmiştir. Verilen cevaplara göre ofis çalışanlarının imalat çalışanlarına göre iş sağlığı ve güvenliği konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Cinsiyet durumuna göre "İşyerindeki makine ve teçhizatlarda herhangi bir arıza meydana geldiğinde kendim düzeltmeye çalışırım." diyenler incelendiğinde;

Erkek çalışanların yaklaşık %94'ü buna katıldığını belirtirken %6'sı katılmadığını ifade etmiştir. Erkek çalışanların çok büyük bir kısmının daha fazla risk alarak arızayı kendisinin düzeltmeye çalıştığı kadın çalışanların ise bu görüşe katılmadığı tespit edilmiştir.

Çalışılan bölüme göre göre "İşyerindeki makine ve teçhizatlarda herhangi bir arıza meydana geldiğinde kendim düzeltmeye çalışırım." diyenler incelendiğinde;

İmalat bölümünde çalışanların yaklaşık %41'i buna katıldığını belirtirken %59'u katılmadığını ifade etmiştir. Ofis çalışanlarının tamamı katılmadığını belirtmiştir. Verilen cevaplara göre ofis çalışanlarının imalat çalışanlarına göre iş sağlığı ve güvenliği konusunda daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Öğrenim durumuna göre "İş kazaları olarsa olur önlemenin imkanı yoktur." diyenler incelendiğinde;

Çalışanlardan ilköğretim mezunu olanların %80'i iş kazaları olarsa olur önlemenin imkanı yoktur cevabını verirken %20'si buna katılmadığını belirtmiştir. Çalışanlardan lise mezunu olanların %100'ü buna

katılmadığını iletmiştir. Öğrenim durumu arttıkça iş sağlığı ve güvenliği kültüründe pozitif anlamda arttığı tespit edilmiştir.

Çalışılan bölüme göre “İş kazaları olacaksa olur önlemenin imkanı yoktur.” diyenler incelendiğinde;

İmalat bölümü çalışanlarının %65'i buna katılmadığını belirtirken %35'i katıldığını ifade etmiştir. Ofis çalışanlarının tamamı buna katılmadığını belirtmiştir. Verilen cevaplar incelendiğinde ofis bölümü çalışanlarının imalat bölümü çalışanlarına göre iş sağlığı ve güvenliğinin uygulanması bakımından daha pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Literatürde iş güvenliği kültürüyle ilgili çeşitli çalışmalarda ele alınmıştır. Yöntem ve amaç bakımından farklılık gösteren bu çalışmalar incelendiğinde ortak noktalar olduğu gibi farklı noktalar olduğu da tespit edilmiştir.

Kjestveit, Tharaldsen, Holte (2011) Norveç inşaat ve yapı işlerinde güvenlik kültürünü tespit etmeye yönelik yapmış oldukları çalışmada yaş ile işyerinde yaralanma durumu arasında anlamlı bir ilişki tespit etmişlerdir. Daha genç olanların, daha yaşlı olanlara göre daha fazla işyeri yaralanmalarına maruz kaldıkları tespit edilmiştir. Daha genç olanların daha yaşlı olanlara oranla yüksek risk aldıkları da araştırmanın bir sonucudur. Araştırma kapsamında ramak kala yaşayanların güvenlik kültürü düzeyinde benzer şekilde bir eğilim görülmektedir. Ayrıca, mesleki tecrübesi 3 yıl ve altında olanlarda, hızlı iş yapmanın bir övünç kaynağı olarak kabul edildiği (%73,7) görülmektedir.¹

Wu (2007) tarafından Tayvan'da güvenlik kültürü üzerine yapılan çalışmada yaşa göre 25 yaş üstü çalışanların bütün bileşenlerdeki güvenlik kültürü algıları 24 yaş altı çalışanlara göre daha yüksek bulunmuştur.¹

Dursun (2013) tarafından yapılan araştırmada, cinsiyete göre güvenlik iletişimi konusunda kadınların erkeklerden daha olumlu bir algıya sahip oldukları tespit edilmiştir.⁸

Dursun (2013) tarafından yapılan araştırmada elde edilen bir diğer bir bulgu çalışanların eğitim düzeyi arttıķa daha olumlu bir güvenlik kültürü algısına ulaşmalarıdır.⁸

Belirtilen yönleriyle elde edilen sonuçlar karşılaştırıldığında yapılan çalışmayla uyumluluk göstermektedir.

6. SONUÇ VE ÖNERİLER

ğrenim düzeyinin, güvenlik kültürü ile yakından ilişkili olduğu, öğrenim düzeyi yükseldikçe güvenlik kültürünü olumlu şekilde etkilediği tespit edilmiştir. Eğitim genel bir konu olduğundan öncelikle okuma yazma oranı arttırılmalı ve genel olarak okuma alışkanlığı küçük yaşlardan itibaren aşılanmalıdır. Bu yüzden ilkokuldan hatta anaokulundan başlamak üzere güvenlik kültürü bilincinin yerleştirilmesi için okullarda dersler verilip uygulamalar yapılarak erken yaşlardan itibaren buna katkı sunulması gerektiğinin faydalı olacağı düşünülmektedir.

Genel olarak incelendiğinde kadınların erkeklere oranla iş sağlığı ve güvenliğine dikkat ettiği ve kuralları uyguladığı tespit edilmiştir. Bu yüzden özellikle erkeklere yönelik iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri yanında farkındalık eğitimleri verilebilir.

Medeni durumu bekar olanların evli olanlara göre daha fazla risk aldığı ve kuralları daha fazla ihlal ettiği belirlenmiştir. Bekar olan ve genellikle çalışma hayatına yeni başlamış genç nüfusa güvenlik kültürü üzerine eğitimler verilebilir.

Erkek çalışanların iş ekipmanlarıyla şaka yapma oranının çok yüksek olduğu buna karşılık kadın çalışanlarda ise tam tersine kurallara uyma eğilimi olduğu görülmüştür. Erkek çalışanlara şakayla ilgili meydana gelen ağır kazalar anlatılmalı ve buna uygun programlar düzenlenmelidir.

Genel olarak verilen cevaplar incelendiğinde kadın çalışanların güvenlik algısının erkeklere oranla daha pozitif olduğu görülmüştür. Bekar olanların ise evlilere göre güvenlik algısının daha negatif olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca güvenlik algısının öğrenim düzeyi ve bakmakla yükümlü olduğu kişi sayısına paralel olarak arttığı belirlenmiştir.

Bunların sebepleri arasında bekar olanların genelde genç ve tecrübesiz olması, kadın çalışanların daha hassas olmaları, bakmakla yükümlü olunan kişi sayısı arttıkça sorumluluk bilincine bağlı olarak kurallara uyma eğiliminin artması gibi sebepler sayılabilir.

Güvenlik kültürünü hayatın her döneminde ve her alanında uygulanması gereken bir bütünlük içinde ele almak gerekir. Güvenlik kültürü bilincinin yerleştirilmesine yönelik olarak yetişkinler için videolar , değişik simülasyon yazılımları yapılabileceği gibi çocukların da ilgisini çekebilecek sanal ve gerçek oyunlar geliştirilebilir. Yine mesleki eğitimle güvenlik kültürü düzeyinin desteklenebileceği ve pozitif yönde fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

Kurumsal olarak ise işletmelerin özellikleri göz önünde bulundurularak bir güvenlik kültürü oluşturulmalıdır. Çalışanlara iş yetiştirme baskısı yapmak yerine planlı ve programlı bir üretim sistemi düzenleyerek hızlı

çalışmaktan kaynaklı olabilecek kazaların önüne geçilebilecektir. Bu yüzden işletmelerde beyin fırtınası yapılabilir. İşletmede bulunan her gruptan personelin görüşlerinin alınması oldukça önemlidir. Ayrıca konuyla ilgili olan uzmanlardan süreçle ilgili destek alınabilir.

Çalışanlara yönelik yapılacak eğitim, bilgilendirme veya buna benzer çalışmalarda, tüm çalışanları tek bir bütün olarak kabul etmek yerine, farklı olan hedef grupların özellikleri, davranışları, güvenlik kültürüyle ilgili algıları dikkate alınarak verilecek mesajlar ve iletişim araçları hedef grubun özelliklerine göre özelleştirilmelidir. Kısaca güvenlik kültürü ile ilgili öncelikle farkındalık oluşturmanın ve bunu hayatın her alanına uygulanmasının sağlanmasının çok önemli olduğu düşünülmektedir. Bu yüzden devlet eliyle olması gerekli olan yasal düzenlemeler yapılmalı ve bunlar denetlenmelidir. Buna paralel olarak özel sektör kuruluşlarının iş güvenliği konusunda teşvik edilmesinin önemli olduğu ve sivil toplum kuruluşlarıyla beraber konuyla ilgili eğitimler düzenlenmesinin önemli olduğu düşünülmektedir. Ayrıca gelişmiş ülkeler başta olmak üzere tüm dünyadaki iş güvenliği uygulamaları ve uluslararası konferanslar takip edilmelidir. Böylece sürekli güncellemeler yapılarak iş güvenliğinin sürekli gelişmesine katkı sağlanacaktır.

Bu çalışmada yaptığımız risk değerlendirmesi işletme özelinde gerekli olan tüm faktörler incelenerek yapılmıştır. Tehlike oluşturabilecek durumlar belirlenmiş, işletmenin genel durumu, bina eklentileri, çevresel faktörler, çalışanlar, makine ve ekipmanlar gibi bir çok etken incelenmiş bu doğrultuda risk değerlendirmesi yapılmıştır. Ayrıca risk değerlendirmesi yapılırken hem işletmeye özel durumlar dikkate alınmış hem de aynı iş kolunda faaliyet gösteren diğer işletmeler için genel bir çerçeve oluşturması hususuna dikkat edilmiştir.

Yapılan risk değerlendirmesinde işletmeden kaynaklanan eksikliklerin tamamlanması işverenin sorumluluğunda olup bu eksikliklerin giderilmesi için gerekli çalışmalar yapılmalıdır. Bunun için en başta iş güvenliği

açısından durumun öneminin anlatılması ve kurumsal bir güvenlik kültürü oluşturulması büyük önem taşımaktadır.

Güvenli bir çalışma ortamı oluşturulabilmesi için gerekirse işletmeler devlet tarafından teşvik edilmeli ve desteklenmelidir. Bu kapsamda eğitim, konferans gibi etkinliklerinin yanında maddi olarak vergi indirimleri ve teşvikler gibi destekleyici faaliyetler yapılabilir.

Ayrıca çalışanların mesleki yeterlilik belgelerinin bulunması önemlidir. Bu sayede yapılan iş ehline emanet edilmiş olacaktır. Dolayısıyla muhtemel iş kazalarının önüne geçilmesi veya en aza indirilmesi mümkün olabilecektir.

Risk değerlendirmesi her işletmenin kendi içinde yapması gereken çok önemli bir analizdir. Bu sayede işletme kendi eksikliklerini görecektir ve buna göre önlemler alacaktır. Bu çalışmada yaptığımız risk değerlendirmesinde tüm bunlar dikkate alınmış olup iş kazalarının meydana gelmemesi için tehlikeler tespit edilerek yapılması gerekenler belirtilmiştir. Risk değerlendirmesinde Fine-Kinney metodu kullanılmış olup EK’te sunulmuştur.

7. ÖZET

Bu çalışmada İstanbul ilinde ahşap mobilya imalatı alanında faaliyet gösteren bir işletmede çalışanların güvenlik kültürü düzeyleri değerlendirilmiştir. Güvenlik kültür düzeylerinin değerlendirilmesinde İskandinav güvenlik kültürü anketinden yararlanılmış, ek olarak çalışanların tutum ve davranışlarını, bireysel özelliklerini ortaya çıkaracak sorular eklenmiştir. Çalışanlara iş güvenliği ile ilgili önemli sorular yöneltilmiş olup verilen cevaplar matematiksel verilere dönüştürülerek şekil, grafik, tablo halinde değerlendirmeler yapılmıştır. Bu değerlendirmeler sırasında hedef grupların tanımlayıcı özellikleri dikkate alınmıştır. Elde edilen sonuçlar kendi içinde karşılaştırmalar yapılarak değerlendirilmiştir. Güvenlik kültürüne etki eden faktörler tespit edilerek işyerlerinde güvenlik kültürü düzeyinin yükseltilmesine yönelik önerilerin geliştirilmesi amaçlanmış olup ayrıca risk değerlendirmesi de yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ahşap mobilya imalatı, Güvenlik Kültürü, İş Sağlığı ve Güvenliği , Risk Analizi

8. SUMMARY

This study reports on research carried out to evaluate job safety conditions of the employees of a furniture manufacturing company located in Istanbul. Assistance from Scandinavian safety culture had been utilized in order to conduct the survey. Questions revealing attitude, behavior and characteristics of the employees had been added for evaluation purposes. Employees were asked important questions about job safety. Given answers were transferred into mathematical data and were evaluated on a graph. Targeted groups descriptive features had been addressed and the results were evaluated by comparison amongst one another and literature. The factors that had affected job safety had been detected and proposals that aimed an increase in job safety had been developed. Risk assessments had also been made.

Keywords; Wood furniture manufacturing, Safety Culture, Job Health and Safety, Risk Analysis

9. KAYNAKLAR

1. ÇSGB İşletmelerde Güvenlik Kültürünün Ölçümü ,Büyük ve Küçük Ölçekli Tekstil ve Metal İşyerleri Uygulaması Osman Zopçuk, İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık Tezi Ankara-2015

2.Orman Genel Müdürlüğü (2018 Performans Programı) Ankara-Ocak2018

3. ÇSGB Ahşap Doğrama İş Yapan İşletmelerde Tehlike ve Risklerin Tespit Edilmesi ve Bir Örnek Çalışma, Kürşat İsmail Akça , İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlık Tezi Ankara-2015

4. ÇSGB İş Sağlığı ve Güvenliği Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü Başkanlığı(İSGÜM) Ağaç Ürünleri İmalatı Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Rehberi, Ankara-2018

5. ÇSGB İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü (İSGGM) Meslek Hastalıkları Rehberi ÇSGB yayın No:18

6. ÇSGB Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliği Algısı, Ankara 2017 Yayın No:58 ISBN:978-975-455-275-8

7. 6331Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Resmi Gazete Sayısı:28339, Resmi Gazete Tarihi 30.06.2012 T.C Resmi Gazete, Ankara 2012

8. Dursun, S. İş güvenliği kültürü, Beta Yayınları, İstanbul, 2012.

9. ÇSGB Risk Değerlendirme Yönetmeliği

<http://www.mevzuat.gov.tr/Metin.Aspx?MevzuatKod=7.5.16925&MevzuatIlski=0&sourceXmlSearch>

10. EKLER

10.1 Anket

Güvenlik Kültürü Anketi

Bu anketin amacı, işyerinizde iş güvenliği ile ilgili görüşlerinizi almaktır. Cevaplarınız bilgisayara işlenecek ve güvenilir biçimde tutulacaktır. Hiçbir kişisel sonuç herhangi bir şekilde gösterilmeyecektir.

* **Gerekli**

Genel Bilgiler

1. Doğum Tarihiniz? *

Örnek: 01.01.1982

2. Cinsiyetiniz? *

Yalnız birini seçiniz.

Erkek

Kadın

3. Medeni Durumunuz? *

Yalnız birini seçiniz.

Evli

Bekar

4. Bakmakla yükümlü olduğunuz kişi sayısı? *

Yalnız birini seçiniz.

Yok

1

2

3

4 ve üstü

5. Öğrenim Durumunuz?*

Yalnız birini seçiniz.

İlkokul

Ortaokul

Lise

Ön Lisans

Lisans

Yüksek Lisans
Doktora

6. Toplam mesleki tecrübeniz (yıl)? *

7. Meslek hayatınızda hiç iş kazası geçirdiniz mi? *
Yalnız birini seçiniz.

Hayır

Evet

8. Meslek hayatınızda hiç ramak kala (iş kazasının olmasına kılı payı kalmış) bir olay yaşadınız mı? *
Yalnız birini seçiniz.

Hayır

Evet

Hayır

Evet

Aşağıdaki bölümde İşyerinizde kendi davranışlarınızı ve düşüncelerinizi tanımlayan size en uygun seçeneği seçiniz.

9. İş kazaları olacaksa olur önlemenin imkanı yoktur.
Yalnız birini seçiniz.

Kesinlikle Katılmıyorum

Katılmıyorum

Katılıyorum

Kesinlikle Katılıyorum

10. Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanmanın gerekliliğine inanıyorum ama acil işlerde KKD kullanmadığım oluyor.
Yalnız birini seçiniz.

Kesinlikle Katılmıyorum

Katılmıyorum

Katılıyorum

Kesinlikle Katılıyorum

11. İş arkadaşlarımla iddialaştığımda, zaman zaman güvensiz davranışlarda bulunduğum olur.
Yalnız birini seçiniz.

Kesinlikle Katılmıyorum

Katılmıyorum

Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum

12. Arkadaşlarıma şaka yapmak için bazen iş ekipmanlarını kullanırım.
Yalnız birini seçiniz.

Kesinlikle Katılmıyorum
Katılmıyorum
Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum

13. İşyerindeki makine ve teçhizatlarda herhangi bir arıza meydana geldiğinde kendim düzeltmeye çalışırım.
Yalnız birini seçiniz.

Kesinlikle Katılmıyorum
Katılmıyorum
Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum

Aşağıdaki bölümde, çalışanların (siz dahil işçilerin) işyerinizde güvenliğin sağlanmasına yönelik tutumları hakkındaki düşüncelerinizi belirtiniz.

14. Çalışanlar olarak, işi zamanında tamamlayabilmek için güvenlik kurallarını dikkate almıyoruz.

Yalnız birini seçiniz.
Kesinlikle katılmıyorum
Katılmıyorum
Katılıyorum
Kesinlikle katılıyorum

10.2 Risk Analizi

TABLO : 13 Risk Skoru Belirleme Matrisi

RİSK DEĞERLENDİRME	Kinney (mathematical risk evaluation)'in metodu temel alınmıştır : RİSK = OLASILIK x FREKANS x ŞİDDET
---------------------------	---

OLASILIK DEĞERİ	OLASILIK zararın gerçekleşme olasılığı	FREKANS DEĞERİ	FREKANS tehlikeye zaman içinde maruz kalma tekrarı	ŞİDDET DEĞERİ	ŞİDDET insan ve/veya çevre üzerinde yaratacağı tahmini zarar
10	beklenir, kesin	10	hemen hemen sürekli (bir saatte birkaç defa)	100	birden fazla ölümlü kaza / çevresel felaket
6	yüksek / oldukça mümkün	6	sık (günde bir veya birkaç defa)	40	öldürücü kaza / ciddi çevresel zarar
3	olası	3	ara sıra (haftada bir veya birkaç defa)	15	kalıcı hasar/yaralanma, iş kaybı / çevresel engel oluşturma, yakın çevreden şikayet
1	mümkün fakat düşük	2	sık değil (ayda bir veya birkaç defa)	7	önemli hasar/yaralanma, dış ilk yardım ihtiyacı / arazi sınırları dışında çevresel zarar
0,5	beklenmez fakat mümkün	1	seyrek (yılda birkaç defa)	3	küçük hasar/yaralanma, dahili ilk yardım / arazi içinde sınırlı çevresel zarar
0,2	beklenmez	0,5	çok seyrek (yılda bir veya daha seyrek)	1	ucuz atlama / çevresel zarar yok

RİSK DEĞERİ	RİSK DEĞERLENDİRME SONUCU
400 < R	tolerans gösterilemez risk, hemen gerekli önlemler alınmalı / veya tesis, bina, çevrenin kapatılması düşünülmelidir
200 < R < 400	esaslı risk, kısa dönemde iyileştirilmelidir (birkaç ay içinde)
70 < R < 200	önemli risk, uzun dönemde iyileştirilmelidir (yıl içinde)
20 < R < 70	olası risk, gözetim altında uygulanmalıdır
R < 20	önemsiz risk, önlem öncelikli değildir

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	İşyeri bina	Bina yapısının dayanıksız olması ve olası deprem vb durumda yıkılması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Zemin	Zeminde kayma oluşması yada düşmeye karşı güvenlik önlemlerinin alınmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Dolap Raf	Ofis ve üretim içerisinde dolap, raf vb malzemelerin sabitlenmemesi		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	İnsan Kaynaklı	Temizlik işini yapan personelin kullandığı kimyasallar hakkında bilgi sahibi olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	İnsan Kaynaklı	Gıda ürünlerinin üretim alanında kullanılmaması		10	1	7	70	Önemli Risk	
	İnsan Kaynaklı	Çalışanları işi bitimde üretim alanını dağınık ve düzensiz bırakması		10	1	7	70	Önemli Risk	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* İşyeri binaları ile bunlara yapılacak her çeşit ek ve değişiklikler, yapılan işin özelliğine uygun nitelik ve yeterli sağlamlıkta inşa edilir. Binaların dayanımına ilişkin değerlendirmelerde 6/3/2007 tarihli ve 26454 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelikten ve TS 500 standardından yararlanılabilir.</p> <p>* İşyeri zeminde kaygan yüzeyler kaymaz kaplama vb uygulamalar ile kaplanarak düzenlenmelidir. Yapılamayan zeminlerde " Dikkat Kaygan Zemin" uyarı tabelası konulmalı ve geçişler engellenmelidir.</p> <p>* İşyerinde devrilebilecek (deprem vb etkenlerden dolayı) malzemeler sabitlenmelidir.</p> <p>* Temizlik işlerinde çalışan personele kullanılan kimyasallar hakkında MSDS eğitimi verilmeli ve tebliğ edilmelidir.</p> <p>* Üretim alanı içerisinde gıda maddelerinin tüketimi yapılmamalı ve yasaklanmalıdır.</p> <p>* Çalışanlardan iş bitiminden sonra buldukları alanları temiz tutması istenmeli ve temizlik yaptırılmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>

HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
  	0.5	0.2	40	4	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	7	14	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	7	14	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Elektriksel Faktör	Uzatma vb kabloların yürüyüş yolu üzerinde olması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri ortam Faktörleri	İşyeri yerleşim planı çalışmayı engelleyecek yada iş güvenliğini tehlikeye atacak şekilde olması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Fiziksel Faktörler	Zeminler de çökme, deformasyon olması sonucunda iş kazası olması		2	1	15	30	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Elektriksel Faktör	Elektrik tesisatının yetersiz olması ve yangın vb. durumların oluşması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Elektriksel Faktör	Elektrik tesisatında kullanılan malzemelerin uygun olmaması		1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Elektriksel Faktör	Elektrik topraklamaların yetersiz olması		1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Uzatma kabloları vb yürüyüş ve araç geçiş yerlerinde olmamalıdır. Eğer olması gerekiyorsa kapalı bir hat içerisinde geçirilerek ezilmesi engellenmelidir.</p> <p>* İşyeri düzeninde çalışanların hareketlerini kısıtlayacak olan ekipmanlar yeniden düzenlenerek uygun şekilde yapılmalıdır.</p> <p>* Zeminde çökme vb deformasyon olması durumunda hemen düzeltilmesi sağlanmalıdır. (Özellikle transpalet vb cihaz kullanılan alanlar malzemenin personele düşmesine sebep olabileceğinden bu alanların kesinlikle düz bir zemin oluşturulmalıdır)</p> <p>*Elektrik tesisatı, yangın veya patlama tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilmeli ve elektrik tesisatı uygunluk raporu alınıp kontrol edilmelidir.</p> <p>* Elektrik ana panolarına 300 mA, tali panolara da 30 mA kaçak akım rolesi konulmalıdır.</p> <p>* Elektrik sistemi ve topraklama sistemi yetkili mühendis tarafından espotansiyel bar oluşturacak şekilde ve 5 ohm değerinin altında topraklama değeri oluşturacak şekilde projelendirilip yapılmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>


HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	1	0.2	15	3	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	2	0.5	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	




TEHLİKE ANA KONUSU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Elektriksel Faktör	Elektrik panolarının güvenli şekilde kontrol edilmemesi		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Elektriksel Faktör	Elektrik panosu iç kapaklarının olmaması		1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Elektriksel Faktör	*Panolarının üzerinde "elektrik tehlikesi" işaretinin olmaması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Elektriksel Faktör	* Elektrik panosunun açık ve kitli olmaması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Elektriksel Faktör	* Yalıtkan paspas ile önü kapalı olmaması		1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Elektriksel Faktör	* Elektrik panosu gövde topraklamaların olmaması		1	3	40	120	Önemli Risk	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre		
<p>* Elektrik panoları belli periyotlar ile kontrol edilmeli ve yıllık tesisat muayene raporlarında eksiklikler varsa tamamlanarak tam uygunluk belgesi alınmalıdır</p> <p>* Tüm elektrik panolarında bir iç kapak oluşturulmalı ve içerisinde kablolar görünmeyecek şekilde (sadece sigorta panoları görülecek şekilde) izole edilmelidir.</p> <p>* Tüm elektrik panolarının üzerinde yetkili sorumlu kişilerin iletişim bilgileri ile Tehlike İşareti asılmalıdır.</p> <p>* Tüm panolar kilitli kalacak şekilde tutulmalıdır.</p> <p>* Tüm elektrik panoları ve regülatörlerin hemen önülerine kauçuk paspas konulmalıdır.</p> <p>* Pano kapaklarına topraklama hattı çekilmelidir.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>		
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
İŞARET					
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Elektriksel Faktör	Elektrik panolarındaki sigortaların tanımlı olmaması		2	3	40	240	Esaslı Risk - Kısa zaman içinde iyileştirilmelidir	
	Elektriksel Faktör	Elektrik panolarının etrafında yanıcı vb malzeme bulunması		2	3	40	240	Esaslı Risk - Kısa zaman içinde iyileştirilmelidir	
	Acil Durum	Acil çıkış kapılarının dışı doğru açılmaması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Acil Durum	ADP planları olmaması ve ADP ekiplerinin olmaması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Acil Durum	Yangın vb acil durumla mücadele ekipmanlarının olmaması yada yetersiz olması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Acil Durum	Acil durum aydınlatmalarının olmaması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Elektrik panolarında bulunan tüm sigortalar tanımlı olmalıdır</p> <p>* Etrafında yanıcı patlayıcı hiçbir malzeme bulunmamalı ve günlük gözlemlerle kontrol altında tutulmalıdır.</p> <p>* Acil çıkış kapılarının doğrudan dışarıya veya güvenli bir alana açılması sağlanır ve önlerinde ya da arkalarında çıkışı önleyecek hiçbir engel bulunmamalıdır.</p> <p>* ADP planı doğrultusunda acil durum ekipleri oluşturulmalı ve burada ilk yardım ve yangın eğitimleri aldıkları acil durumlara hazırlıklı olunmalıdır. Yılda bir tahliye ve yangın söndürme tatbikatı yapılarak olası acil durumlara hazırlıklı olunması gerekmektedir.</p> <p>* Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik doğrultusunda yeterince yangın söndürme ekipmanlarının olması sağlanmalıdır. Her yangın söndürme ekipmanının üzerine yangın söndürme işareti asılmalıdır.</p> <p>* Acil çıkışların olası elektrik kesintilerinde kullanılmak üzere akülü ADP armatürleri ile aydınlatılması sağlanmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçiçi Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınmaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılincaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
İŞARET			
	←	2	1
	→	2	1
	↔	0.5	0.5
		0.5	0.5
		0.5	0.5
		0.5	0.5

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Acil durum	Acil çıkış yolları ve kapılarının işaret yönetmeliğine uygun olmaması		0.5	1	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Acil Durum	Acil çıkış yollarının kapalı olması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Yangınla Mücadele	İşyeri büyüklüğüne ve özelliğine göre yangın söndürme ekipmanlarının olmaması		1	0.5	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Yangınla Mücadele	Yangın söndürme ekipmanlarının kontrol edilmemesi		1	0.5	40	20	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Kapalı iş yerlerinin havalandırılması	İşyerinde yeterli temiz hava bulunulmaması		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Kapalı iş yerlerinin havalandırılması	Olası zehirli gaz vb etkenlerden koruyucu lokal havalandırma sisteminin olmaması		1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre		
<p>* Acil çıkış yollarını gösteren tabelalar, yangın tüpü (fosforlu) işaretleri ilgili yerlere asılmalıdır.</p> <p>* Acil çıkış kapıları panik barlı dışarı açılabilen ve yangına dayanıklı malzemeden yapılan özel kapılar olup bu şekilde düzenlenmelidir.</p> <p>* Acil durum ekipmanları her zaman kullanıma hazır olarak tutulmalıdır. Acil çıkış yolları sürekli açık olmalıdır.</p> <p>* Yeterli sayıda (her katta en az bir tane yangın tüpü) yangın söndürme ekipmanları alınarak asılmalıdır.</p> <p>* Yangın söndürme ekipmanları en az 6 ayda bir kontrol edilmeli ve yıldabir değişimi yapılarak takip edilmelidir</p> <p>* Yıllık havalandırma tesisatı kontrolleri yapılmalıdır. Bu doğrultuda varsa eksiklikler giderilerek işyeri havalandırma tesisatı her zamankontrol altında tutulmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>		
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	0.5	0.2	40	4	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	0.2	15	9	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	15	3	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Kapalı iş yerlerinin havalandırılması	Mekanik havalandırma tesisatının kontrol edilmemesi ve yetersiz kalması		1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapalı iş yerlerinin havalandırılması	Havalandırma sisteminin termal konforu olumsuz etkilemesi		1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Ortam sıcaklığı	İşyerinde termal konforun tam olarak sağlanamaması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Ortam sıcaklığı	Çalışma alanı dışında (WC, dinlenme alanı vb) termal konforun olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Ortam sıcaklığı	Çalışanların çok soğuk alanlarında yada çok sıcaklarda alanlarda uygun tedbirlerinin alınmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Ortam sıcaklığı	İşyerinde çatı kaplamaların yada güneşin olumsuz yönlerinden etkilenmeyecek şekilde olması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre			
<p>* İşyerinde mekanik havalandırma sistemi yılda bir muayene edilmeli ve havalandırma çekiş debisi her zaman yeterli olacak düzeyde tutulmalıdır.</p> <p>* Havalandırma sisteminin çalışması durumunda termal konforu ciddi etkiliyorsa (olumsuz anlamda) hemen gerekli aksiyonlar sağılarak düzenlenmelidir.</p> <p>* İşyeri termal konforu çalışmaya uygun ayarlanmalıdır. Her zaman bu termal konfor sağlanmalıdır.</p> <p>* Bodrum kat vb yerlerde uygun havalandırma yapılmalıdır</p> <p>* İşyerinde termal konfor sağlanmalıdır. Çalışanların çalışma alanları ve termal konforlarına uygun koruyucu ekipmanları (iş elbiseleri, ayakabı vb) sağlanmalı ve değişmesi gerektiği durumlarda değişim sağlanmalıdır.</p> <p>* Güneş ışıklarının üretim alanında termal konfor yada çalışma sıcaklığını etkileyecek şekilde olması durumunda hemen müdahale edilerek gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RİSK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılınca kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>			
			HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
	İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
		1	0.2	15	3	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		1	0.2	15	3	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
	0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Aydınlatma	Yeterli aydınlatmanın sağlanmaması ve karanlık alanların olması		1	3	40	120	Önemli Risk	
	Aydınlatma	Çalışma mahallerinin ve çıkış yollarının karanlık olması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Aydınlatma	Aydınlatma sisteminin devre dışı kalması durumunda yedek aydınlatmanın sağlanmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	İşyerinde işin niteliği doğrultusunda uygun bölmelere alınmaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	İşyeri tabanının engebeli, kaygan, delik ve tehlikeli eğimlerin olması,		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	Taban ve asma katların olası yüklemelere dayanabilecek şekilde olmaması		0.5	0.5	40	10	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre		
<p>* Ortam ölçümleri yapılmalı ve aydınlatma ölçümleri de kontrol edilmelidir. Aydınlatma ölçümleri doğrultusunda gerekli iyileştirmeler sağlanmalıdır</p> <p>* İşyerinde olası elektrik kesintilerinde acil çıkış yollarını aydınlatacak her bölme için yedek aydınlatma (Akülü aydınlatma seçilmelidir) sağlanarak düzenlenmelidir</p> <p>* İşin niteliklerine göre işyerine uygun bölümler oluşturulmalı ve böylece karmaşa oluşması engellenmelidir.</p> <p>* İşyerinde merdiven gibi alanlar için kaygan zemin oluşturmasını engelleyecek şekilde kaymaz kaplama yapılmalıdır.</p> <p>* İşyeri duvar, tavanın yüzey alanı temizlenebilen uygun hijyenik malzeme ile kaplanmalıdır. Belli periyotlar ile işyeri duvar, tavan vb zeminler temizlenerek hijyenik durması sağlanmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RİSK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılınca kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>		
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	1	1	40	40	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.2	40	4	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	İşyeri girişleri ve diğer alanlarında saydam malzemelerin olması ve çalışanların iş kazasına uğramaları		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	Alçak tavanın olması ve çalışanlara tehlike oluşturması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	İşyeri çatılarının sağlam malzemelerden yapılması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İşyeri tabanı, duvarları, tavanı ve çatısı	Çatılarda saydam malzemelerden yapılması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Pencereler	Çalışanların güneş ışıklarından faydalanamaması yada rahatsız etmesi gibi durumların oluşması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Pencereler	Pencelerin güvenli bir şekilde temizlenmemesi		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre			
<p>* İşyeri giriş kapısına logo vb. birşeyler yapıştırılabilir. Burada olası dalgınlıkla çarpılması engellenecek şekilde düzenlenecektir.</p> <p>* İşyeri çatısının dayanıklı malzemeden yapılması sağlanmalıdır.</p> <p>* Tavan yükseklikleri düşük olan yerler kafa ve baş çarpmalarını azaltacak yumuşak malzeme ile kaplanmalı ve girişlerde dikkat alçak tavan uyarısı yapılmalıdır.</p> <p>* Pencelerin güneş ışığını içeri yansıtması gibi olumsuz durumların perde vb uygulamalar ile giderilmesi sağlanmalıdır.</p> <p>* Pencelerin temizlenmesinde uygun ekipman seçilmeli ve güvenli bir şekilde temizlenmesi yapılmalıdır. Camlardan dışarıya sarkar gibi temizleme kesinlikle yapılmamalıdır. Ayrıca tüm ekipmanlar sağlanmalı ve gerekli düzenleme yapılmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>			
			HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
		İŞARET				
			Frekans	Olasık		
			Şiddet	Risk Puanı		
				Risk Değerlendirme		
			0.5	0.2	15	1.5
		0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Kapılar ve girişler	Kapı ve girişlerin sayısının, boyutlarının, yapıldığı malzemelerin ve giriş - çıkışlar rahatca yapılamaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapılar ve girişler	Her iki tarafa açılan kapıları kullananlar için tehlike oluşturması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapılar ve girişler	Saydam ve yarısaydam kapıların yüzeyleri çalışanlar için tehlike oluşturmayacak şekilde sağlam olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapılar ve girişler	Raylı kapıların devrilmeye karşı engelleyici tedbirlerinin alınmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapılar ve girişler	Yukarı doğru açılan kapıların aşağı düşmesini engelleyici ekipmanın olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kapılar ve girişler	Kaçış yolları ve kapıların uygun bir şekilde işaretlenmemesi		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre					
<p>* İşin niteliğine göre ve yapılan işlerin akış yönlerinde personelin giriş çıkışları sağlanmalıdır. Olası giriş çıkışların uygun şekilde yapılamadığı yerlerde gerekli düzenleme hemen yapılmalıdır.</p> <p>* Her iki tarafa doğru açılan kapılar iki tarafı tehlikeye atmayacak şekilde düzenlenmelidir.</p> <p>* Saydam cam vb ile yapılan kapıların logo vb şekilde betimlenmesi sağlanmalıdır.</p> <p>* Raylı ve yukarı çıkan kapılarda düşmeye karşı korunacak koruma tertibatı olmalıdır.</p> <p>* Kaçış yolları İşaret ve sağlık yönetmeliği doğrultusunda işaretlenmelidir. Olası karanlıklarda kaçış yolu aydınlatılacak şekilde olmalıdır.</p>	<p>İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik</p>	<p>İşveren / İşveren vekili</p>	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>					
			HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
			İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
				1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
				1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
				1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.			
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.			
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.			

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Ulaşım yolları - tehlikeli alanlar	Üretim alanında içerisinde yürüyüş yollarının ve depolama alanlarının belirlenmemesi		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Ulaşım yolları - tehlikeli alanlar	Kalıpların dağınık ve yuvarlanacak şekilde bırakılması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Merdiven	Merdivenin kaygan olması sonucunda düşme		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Merdiven	Yeterli sağlamlıkta olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Soyunma yeri ve elbise dolabı	İşyeri soyunma dolapları uygun hijyende tutulmaması ve kirliler ile temiz elbiseler bir arada tutulması		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	
	Soyunma yeri ve elbise dolabı	Soyunma alanlarında çalışanların elbise değişiminde dayanacakları bir yerin olmaması sonucunda düşmesi		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre	
<p>* Yürüyüş alanları ve yükleme alanları çizilmeli ve zaman içerisinde yıpranması durumunda yeniden boyanmalıdır.</p> <p>* Yükleme ve boşaltma alanları belirlenmeli ve bu çalışma sırasında İG kurallarına riayet edilmelidir. Ürünler olası yuvarlanarak iş kazasına meyil etmeyecek şekilde tutulmalı yada depolanmalıdır.</p> <p>* Merdivenlerde ayakların kaymaması için kaydırmaz bant gibi bir uygulama yapılmalıdır.</p> <p>* Zaman içerisinde merdivenler kayganlık, deforme yada kırılma gibi durumlara göre kontrol edilmeli ve gerekli düzenlemeler yapılmalıdır.</p> <p>* İşyeri lavabo, soyunma odası, WC ler günlük olarak temizlenmeli ve çalışanlara iki gözlü (kirliler ve temiz elbiseler birbirinden ayrı ayrı) olacak şekilde gerekli uygun dolaplar sağlanmalıdır.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RİSK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>	
	HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
	İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet
		0.5	0.5	15
		0.5	0.5	15
		1	0.5	15
		1	0.5	15
	3	0.2	15	
	1	1	15	
			Risk Puanı	
			Risk Değerlendirme	
			3.75	
			3.75	
			7.5	
			7.5	
			9	
			15	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
			Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Duşlar ve lavabolar	Çalışanların vücut temizliği için uygun alanların olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Duşlar ve lavabolar	Periyodik olarak temizlenmemesi ve hijyenik tutulmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Duşlar ve lavabolar	Duş alanlarının mahremi koruyacak şekilde olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Tuvalet ve lavabolar	Uygun havalandırmalı ve hijyenik olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Tuvalet ve lavabolar	Periyodik olarak temizlenmemesi ve hijyenik tutulmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	
	Tuvalet ve lavabolar	Temizlik yapan kişinin kimyasala maruz kalması (çamaşır suyu vb)		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>*Yapılan işin veya sağlıkla ilgili nedenlerin gerektirmesi halinde veya çalışanların yıkanmalarının temizlenmelerinin gerektiği her durumda, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı sıcak ve soğuk akarsuyu bulunan uygun yıkanma yerleri ve duşlar tesis edilir. Duşlar, çalışanların rahatça yıkanabilecekleri genişlikte, dışarıdan içerisi görünmeyecek, uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanacak şekilde yapılır.</p> <p>* Duşlar ve lavaboların her zaman çalışanların kullanımına hazır halde olması sağlanır, buralarda gerekli temizlik malzemeleri bulundurulur. Duş veya lavaboların soyunma yerlerinden ayrı yerlerde bulunması durumunda, duş ve lavabolar ile soyunma yerleri arasında kolay bağlantı sağlanır.</p> <p>* Duş tesisi gerektirmeyen işlerde, çalışma yerlerinin ve soyunma odalarının yakınında, gerekiyorsa akar sıcak suyu da olan, lavabolar bulunur. Lavabolar erkek ve kadın çalışanlar için ayrı ayrı yapılır.</p> <p>* Çalışma yerlerine, dinlenme odalarına, soyunma yerlerine, duş ve yıkanma yerlerine yakın yerlerde, kadın ve erkek çalışanlar için ayrı ayrı olmak üzere, uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanacak nitelikte yeterli sayıda tuvalet, lavabolar tesis edilir. Tuvalet ve lavabolarla gerekli temizlik malzemeleri bulundurulur.</p> <p>*Tuvalet ve lavabolar, insan ve çevre sağlığı yönünden risk oluşturmayacak şekilde su depolarına, su geçen yerlere, gıda maddelerinin depolandığı veya işlendiği yerlere uzak şekilde yerleştirilir.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>

HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
İşyeri Bina eklentilerinde alınacak asgari önlemler	Kazalar ve hastalıklar	Çalışanların işe giriş raporlarının yapılmaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Kazalar ve hastalıklar	Çalışanların iş kazası vb durumunda neden kök analizinin yapılmaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Eğitim ve Bilgilendirme	Çalışanlarının Temel İSG eğitimin alınmadan çalışması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Eğitim ve Bilgilendirme	Çalışanlar, yaptıkları iş konusunda eğitilmiş ve yönlendirilmemesi		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Eğitim ve Bilgilendirme	Çalışanlar, özellikle kas iskelet sistemi hastalıklarından korunma konusunda bilgilendirilmesi		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Eğitim ve Bilgilendirme	Çalışanların belli periyotlarda gerekli eğitimleri almaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Personellerin işe uygun fiziksel özelliklerde olması ve işe girişlerde sağlık kontrollerinin yapılması sağlanmalıdır. Sağlık raporları yeterli olmayan personeller işe başlatılmamalıdır.</p> <p>* Olası iş kazalarında kaza sebebi araştırılarak gerekli önlemler alınmalıdır ve araştırma tutanağı kayıt altında olmalıdır</p> <p>* İşe başlamadan önce İSG işe giriş eğitimi aldırılmalı ve alınmadan işe başlatılmamalıdır.</p> <p>* Çalışanların Eğitim ve esasları doğrultusundaki konulara bağlı kalarak eğitimler verilmelidir. Tehlike sınıfına göre uygun saatlerde eğitim verilmelidir.</p> <p>* Çalışanlara yapacakları iş doğrultusunda tehlike kaynaklarını önlemek adına eğitimler verilmelidir. İş başı eğitimi içerisinde yapılabilir.</p> <p>* Çalışanlara belli periyotlarda yapılan işe göre gerekli olan eğitimlerin verilmesi gerekir.</p>	İşyeri Bina Eklentilerinde Alınacak Asgari Önlemler Hakkındaki Yönetmelik	İşveren / İşveren vekili	<p>* RİSK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı İş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>

HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.2	15	1.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI	Dok. No	
	ADRESİ	Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS	Revizyon No	
	Mail	Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı	Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI			Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlığı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme
Makineler (Genel)	İnsan Kaynaklı	Makinelerin kullanımında çalışanların yeterli bilgi sahibi yada yetki sahibi olmaması		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir
	İnsan Kaynaklı	Makine kullanımında çalışanların dikkatsiz olması		2	1	15	30	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir
	İnsan Kaynaklı	Döner aksamli makineler de çalışanların takı, bol veya sarkık elbise giymesi ve eldiven giymesi		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir
	İnsan Kaynaklı	Bölüm sorumluları vs. isg ye destek vermemeleri ve çalışanları denetlememesi		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir
	İnsan Kaynaklı	Makinelerin kullanımından sonra malzemelerin dağınık bırakılması		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir
	Mekanik Kaynaklı	Makinelerin koruyucularının eksik olması		10	1	15	150	Önemli Risk

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre			
<p>* Tüm makinelerin kullanımında çalışanların yeterli bilgi birikiminde olması sağlanmalıdır. (Mesleki eğitim vs.). Personel işe başladığı zamanda yapacağı yada kullanacağı makineler için iş başı eğitimi usta başı amiri tarafından anlatılmalı ve uyacağı kuralları ile talimatlar imzalatılmalıdır.</p> <p>* Ustabaşı yada bölüm amirleri tarafından iş başında gözlenmeli ve gerektiği zaman hemen müdahale edilerek çalışana uyarılarda bulunulmalıdır.</p> <p>* Döner aksamli makineler de çalışmada kesinlikle çalışan bol elbise, takı ve eldiven giyilmemesi sağlanmalıdır. Makine üzerine küçük etiketler ile işaretlenmelidir.</p> <p>* Bölüm sorumluları makine kontrolleri ve çalışanların KKD kullanmadan çalışması gibi uygunsuzluklar için çalışanları denetim ve kontrol etmelidirler. İş gözlüğü kullanması gereken yada eldiven giymemesi gereken işler vb diğer işlerde çalışanlar takip edilmelidir.</p> <p>* İş saatlerinin bitmesi durumunda makine tezgahının üzerinde bir malzeme bırakılmamalıdır. Bölüm amirleri mesai bitimi sonrasında çalışanlara tebliğ etmelidir.</p> <p>* Makine koruyucuların eksik olmaması sağlanmalıdır. Acil durdurma butonu, aydınlatmalar ve çapak koruyucuları gibi koruyucular sürekli kontrol edilmeli ve bu koruyucuların her zaman kullanılabilir olması sağlanmalıdır. Makine koruyucusu iptal edilmemeli ve edilmesi durumunda maddi yaptırımlar uygulanmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>			
	HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
	İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
		3	0.2	15	9	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		2	0.2	15	6	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		3	0.2	15	9	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	DİKKAT KORUYUCU SİSTEMİ İPTAL ETME	1	0.2	15	3	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		3	0.2	15	9	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Makineler (Genel)	İnsan Kaynaklı	Makineler de çalışmalar da çalışanların KKD kullanmaması		0.5	10	40	200	Esaslı Risk - Kısa zaman içinde iyileştirilmelidir	
	İş yeri Ortamı	Makine etrafının kirli ve dağınık kalması temizlenmemesi		2	3	15	90	Önemli Risk	
	Mekanik Kaynaklı	Makinelerin bakım ve onarımlarının periyodik olarak kontrol edilmemesi		1	1	40	40		
	Mekanik Kaynaklı	Makinelerin çalışmasında yeterli aydınlık oluşturulmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Mekanik Kaynaklı	Makinelerle çalışmada uyarıcı işaretlerin olmaması yada eksik olması		3	3	7	63	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	İş yeri Ortamı	İşyerinde 85 dB üzerinde seslerin çıkması sonucunda gürültü oluşması		2	0.5	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Döner aksamda çalışan personel kesinlikle iş gözlüğü yada uygun değilse tam yüz maskesi kullanacaktır. Yapılan işe uygun olarak toz maskesi ve oluşan gürültü doğrultusunda ilgili KKD donanımlarını kullanmalıdır. Makine üzerine etiket şeklinde işaretler asılmalıdır.</p> <p>* Bölüm amirleri günlük olarak çalışanları kontrol etmelidir. Uygunsuz çalışanlar hemen uyarılarak uygun İG kurallarında çalışması istenmelidir.İhlali durumunda çalışanlara idari para yada uygun caydırıcı cezalar uygulanmalıdır.</p> <p>* Makinelerin periyodik olarak kontrol edildiğine dair kontrol çizelgesi oluşturulmalı ve bu doğrultuda her bakım ve onarım kayıt altında olmalıdır. Bozulan yada aksayan makineleri operatörler bölüm amirine haber vererek gerekli bakım, onarım işlerini sadece bu işlerde görevlendirilmiş yetkili kişilere kontrol ettirmelidir. Burada bakım onarım işlerinde gerekli bakım var, onarım var gibi uyarı işaretleri alınarak kullanılmalıdır.</p> <p>* Tüm makinelerin yaptıkları işe uygun LÜX değerinde aydınlatmalar konulmalıdır ve aydınlatma sistemi kapalı olacak şekilde yapılmalıdır.</p> <p>* Yapılan işe göre çalışanlara tehlikeli durumları hatırlatan yada hatalı durumların olmaması için uyarıcı işaretler konulmalıdır.</p> <p>* Yapılan iş göz önüne alınarak ve yapılan ortam ölçümleri doğrultusunda gerekli çalışanlara kulak tıkaçı ya da kulaklık kullanılmalıdır .</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>


HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	0.5	3	40	60	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	2	1	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.2	40	8	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	0.2	7	4.2	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	2	0.2	15	6	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Şerit Testere	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi sonucunda kaza oluşması		10	1	7	70	Önemli Risk	
	Elektrik kaynaklı	Elektrik kablolarının dağınık olması ve elektrik çarpması yaşanması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İnsan kaynaklı	El aletleri yada parçaların çalışma tezgahı üzerinde bırakılması sonucunda düzensizlik oluşması ve kaza olasılığının artması		3	1	7	21	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG İşaretlerin olmaması ve çalışanın kullanması gereken KKD donanımları kullanmaması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması sonucunda iş kazasına sebep olması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre		
<p>* Testere kullanım talimatı ve güvenli çalışma talimatı hazırlanarak çalışanlara tebliğ edilmelidir. Sonrasında talimat tablosu üzerinde ilan edilerek her zaman akılda kalması sağlanmalıdır.</p> <p>* Testere makine koruyucusu takılarak olası çapak vb. atımlarında dışarıya ve çalışana ulaşmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* Elektrik kabloları toplanarak dağınık olmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* İş bitiminde el aletlerinin veya parçalarının makine tezgahı üzerinde durmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* Gözlük kullan, maske kullan ve gerektiğinde kullaklık kullan işareti konulabilir.</p> <p>* Makine gövde topraklamaları kontrol edilmeli ve her zaman çalışır vaziyette olmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>		
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.					
İŞARET					
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	7	14	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	0.5	7	10.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.


RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	İSG 4.2
	ADRESİ		Yayın Tarihi	01.04.2016
	TEL/FAKS		Revizyon No	-
	Mail		Revizyon Tarihi	-
	Faaliyet Alanı		Tarih	01.04.2016

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Planya	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi sonucunda kaza oluşması		10	1	7	70	Önemli Risk	
	Elektrik kaynaklı	Elektrik kablolarının dağınık olması ve elektrik çarpması yaşanması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İnsan kaynaklı	El aletleri yada parçaların çalışma tezgahı üzerinde bırakılması sonucunda düzensizlik oluşması ve kaza olasılığının artması		3	1	7	21	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG işaretlerin olmaması ve çalışanın kullanması gereken KKD donanımları kullanmaması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması sonucunda iş kazasına sebep olması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Planya kullanım talimatı ve güvenli çalışma talimatı hazırlanarak çalışanlara tebliğ edilmelidir. Sonrasında talimat tablosu üzerinde ilan edilerek her zaman akılda kalması sağlanmalıdır.</p> <p>* Planya makine koruyucusu takılarak olası çapak vb. atımlarında dışarıya ve çalışana ulaşmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* Elektrik kabloları toplanarak dağınık olmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* İş bitiminde el aletleri yada parçaları makine tezgahı üzerinde bulunmamalıdır.</p> <p>* Gözlük kullan, maske kullan ve gerektiğinde kullaklık kullan işareti konulabilir.</p> <p>* Makine gövde topraklamaları kontrol edilmeli ve her zaman faal durumda olmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçiçi Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>


HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	7	14	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	1	15	15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	0.5	7	10.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No
	ADRESİ		Yayın Tarihi
	TEL/FAKS		Revizyon No
	Mail		Revizyon Tarihi
	Faaliyet Alanı		Tarih

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Zımpara Makinesi	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi sonucunda kaza oluşması		10	1	7	70	Önemli Risk	
	Elektrik kaynaklı	Elektrik kablolarının dağınık olması ve elektrik çarpması yaşanması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İnsan kaynaklı	El aletleri yada parçaların çalışma tezgahı üzerinde bırakılması sonucunda düzensizlik oluşması ve kaza olasılığının artması		3	1	7	21	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG İşaretlerin olmaması ve çalışanın kullanması gereken KKD donanımları kullanmaması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması sonucunda iş kazasına sebep olması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>*Zımpara kullanım talimatı ve güvenli çalışma talimatı hazırlanarak çalışanlara tebliğ edilmelidir. Sonrasında talimat tablosu üzerinde ilan edilerek her zaman akılda kalmasını sağlamalıdır</p> <p>* Makine koruyucuları mutlaka kullanılmalıdır. Güvenlik mekanizmaları iptal edilmemelidir.</p> <p>* Elektrik kabloları toplanarak dağınık olmaması sağlanmalıdır. Yıpranmış olan kablolar yenisi ile değiştirilmelidir.</p> <p>* İş bitiminde el aletleri yada parçaları makine tezgahı üzerinde bulunmamalıdır.</p> <p>* Gözlük kullan, maske kullan ve gerektiğinde kullaklık kullan işareti konulabilir.</p> <p>* Makine gövde topraklamaları kontrol edilmeli ve çalışırılığı her zaman faal olmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>
HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet
	10	0.2	15
	10	0.2	7
	1	0.2	15
	3	0.2	7
	10	0.2	15
	0.5	0.2	15

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	



TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Hidrolik Pres	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi		10	1	15	150	Önemli Risk	
	İnsan kaynaklı	Malzemenin sağlam bağlanmaması veya kayması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Makine Kaynaklı	İSG İşaretlerin olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Makine Kaynaklı	Acil durdurma butonun çalışmaması yada olmaması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre				
<p>* Hidrolik pres güvenli çalışma talimatları oluşturularak öncelikle çalışana anlatılarak tebliğ edilmelidir. Talimatlar kullanıcı operatörlere tebliğ edilen talimatları imzalatarak özlü dosyası ve İSG dosyalarına birer kopyası saklanmalıdır.</p> <p>* Hidrolik preslerde çift elli kumanda yada sensör sistemi kullanılarak olası el sıkışması gibi tehlikeler ortadan kaldırılmalıdır. Ayrıca pres çalışma talimatlarına uyulmalı, tehlikeli alanlara dikkat edilmeli ve koruyucuları iptal etmenin yasak olduğu anlatılarak ikaz edilmelidir.</p> <p>* Malzemenin preslere bağlanması yada tezgaha konulması düzgün ve devrilmeyecek şekilde yapılmalıdır.</p> <p>* Makine gövde topraklamaları her daim kontrol altında olmalı ve gövde topraklama bağlantısı sağlam bir şekilde bağlanmalıdır.</p> <p>* Acil durdurma butonu her zaman çalışır durumda olması sağlanmalıdır. Bozulması vs. durumlarına mutlaka hemen müdahale ederek yapılmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200; En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>				
			HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.				
		İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
			1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
			10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
			1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
			1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		0.5	0.5	15	3.75	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Dikiş Makinesi	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Acil durdurma butonun çalışmaması yada olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG İşaretlerin olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	Elektrik Kaynaklı	Elektrik kabloların yıpranması ve kaçak akım olması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre	
<p>* Dikiş makinesi kullanma talimatı asımlı ve çalışma talimatı doğrultusunda çalışması istenmelidir.</p> <p>* Makine koruyucuları takılmalı ve oluşabilecek sıçramalarda çalışan üzerine gelmesi engellenmelidir.</p> <p>* Makinenin olası bir durumda durdurulması için kapatma butonları olmalı ve her zaman kullanıma hazır tutulmalıdır.</p> <p>* İş Gözlüğü kullan, makine koruyucularını iptal ettirme gibi işaretler asımlıdır.</p> <p>* Gövde topraklamaları kontrol edilmeli ve her zaman kullanılabilir olmalıdır.</p> <p>* Elektrik kablolarının yıpranması durumunda hemen değiştirilerek tamir edilmelidir.</p>	Makine amliyet yönetmeliğı	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliğı tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>	
	HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.			
		İŞARET		
			Frekans	Risk Değerlendirme
			10	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
			0.2	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
		15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		1	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		1	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		1	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		0.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	
		15	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.	




RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Genel Kaldırma ekipmanları	İşyeri Ortamı	Kullanım talimatlarının olmaması ve çalışanlara ilan edilmemesi		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Periyodik muayenelerin yapılmaması ve bakımlarının zamanında yapılmaması		0.5	3	15	22.5	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	İnsan kaynaklı	Yanlış kullanılması ve kullanım amacı dışında kullanılması		1	10	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	İSG İşaretlerin olmaması		1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	İnsan kaynaklı	İş makinesi kullanma yetkinliğinde olunmaması		3	3	15	135	Önemli Risk	
	İnsan kaynaklı	İş makinesi kullanma yetkinliğinde olunmaması		3	3	15	135	Önemli Risk	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Transpalet ve forkliftlerde kullanıcı yeterli yetkinlikte olmalıdır. Forklift için G sınıfı ehliyet olmalıdır. G sınıfı olmayan kişilere kesinlikle kullanılmamalıdır. İş ekipman araçlarının kullanımında güvenli çalışma talimatları çalışana tebliğ edilmelidir.</p> <p>* Periyodik muayeneler her daim yapılarak her daim kullanıma hazır tutulmalıdır. Forkliftlerin her daim bakım ve kontrolleri yapılmalı ve yük taşıma sırasında mutlaka siren, uyarı ışıkları ve geri dönerken de arka aynalar her bulunmalıdır.</p> <p>* Transpaletin üzerine binerek kaykay gibi kullanmak yada forklift üzerine yolcu almak yasaktır. Yapılması durumunda hemen müdahale edilerek çalışanlara ihtar çekilmelidir. Makine ve ekipmanlar kullanım amacına uygun olarak kullanılmalıdır. Transpaletlerin konulacağı veya bekleme gibi alanlar seçilerek geliş güzel yerlerde bırakılmamalıdır.</p> <p>* Transpalet ve forklift kullanılan alanlara uygun işaretler asılmalıdır.Ayrıca taşıma yolları ve yaya yolları belirlenmeli ve uyarıcı işaretler konulmalıdır.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RISK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RISK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RISK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>

HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
   	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	3	15	45	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlığı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Şerit Testere	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi sonucunda kaza oluşması		10	1	7	70	Önemli Risk	
	Elektrik kaynaklı	Elektrik kablolarının dağınık olması ve elektrik çarpması yaşanması		1	1	15	15	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	
	İnsan kaynaklı	El aletleri yada parçaların çalışma tezgahı üzerinde bırakılması sonucunda düzensizlik oluşması ve kaza olasılığının artması		3	1	7	21	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır, Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG işaretlerin olmaması ve çalışanın kullanması gereken KKD donanımları kullanmaması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Gövde topraklamaların olmaması yada uygun olmaması sonucunda iş kazasına sebep olması		0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Önlem öncelikli değildir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>* Testere kullanım talimatı ve güvenli çalışma talimatı hazırlanarak çalışanlara tebliğ edilmelidir. Sonrasında talimat tablosu üzerinde ilan edilerek her zaman akılda kalmasını sağlanmalıdır.</p> <p>* Testere makine koruyucusu takılarak olası çapak vb. atımlarında dışarıya ve çalışana ulaşmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* Elektrik kabloları toplanarak dağınık olmaması sağlanmalıdır.</p> <p>* İş bitiminde el aletleri yada parçaları makine tezgahı üzerinde bulunmamalıdır.</p> <p>* Gözlük kullan, maske kullan ve gerektiğinde kullaklık kullan işareti konulabilir..</p> <p>* Makine gövde topraklamaları kontrol edilmeli ve her zaman faal durumda olmalıdır.</p>	Makine emniyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RİSK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>

HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.

İŞARET	Frekans	Olasık	Şiddet	Risk Puanı	Risk Değerlendirme
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	7	14	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	1	0.5	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	3	0.5	7	10.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	10	0.2	15	30	Olası Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.
	0.5	1	15	7.5	Önemsiz Risk - Gözetim altında tutulmalıdır.

RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ

	İŞLETME ADI		Dok. No	
	ADRESİ		Yayın Tarihi	
	TEL/FAKS		Revizyon No	
	Mail		Revizyon Tarihi	
	Faaliyet Alanı		Tarih	

TEHLİKE ANA KONU	TEHLİKE TANIMI				Risk Analizi				Sonuç
Konu Başlağı	Tehlike Kaynağı	TEHLİKELİ DURUM / OLAY	DÖF NO	Frekans	Olasılık	Şiddet	Risk Skoru	Risk Değerlendirme	
Matkap Tezgahı	İşyeri Ortamı	Makine talimatlarının bulunmaması durumunda çalışanın yanlış bir şekilde çalışarak kaza yapması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Makine Kaynaklı	Makine koruyucularının eksik olması yada iptal edilmesi sonucunda kaza oluşması		10	1	15	150	Önemli Risk	
	Elektrik kaynaklı	Elektrik kaçaklarının olması yada kabloların yıpranması sonucunda elektrik çarpması vb. tehlikelerin olması		0.5	3	15	22.5	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	İnsan kaynaklı	El aletleri yada parçaların çalışma tezgahı üzerinde bırakılması sonucunda kazanın oluşması		2	1	15	30	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	İSG işaretlerin olmaması sonucunda çalışanın KKD kullanmadan çalışma sonucunda kaza		3	1	15	45	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	
	Makine Kaynaklı	Acil durdurma butonun çalışmaması kaza oluşması		0.5	3	15	22.5	Olası Risk - Gözetim altında uygulanmalıdır,Kontrol Yöntemleri Geliştirilmelidir	

Düzenleyici ve Önleyici Faaliyetler (DÖF)	İlgili Mevzuat	Sorumlu	Termin Süre
<p>*Makine kullanım talimatı ve güvenli çalışma talimatı hazırlanarak çalışanlara tebliğ edilmelidir. Sonrasında talimat tablosu üzerinde ilan edilerek her zaman akılda kalmasını sağlanmalıdır.</p> <p>* Makine arkasındaki açık kayış kasnak kapatılmalıdır. Matkap uçlarından talaş sıçramaması için koruyucu yapılmalıdır.</p> <p>* Elektrik kabloları yıpranmış vb. olması durumunda hemen müdahale edilerek tam olarak güvenli hale getirilmelidir.</p> <p>* Gözlük kullan, eldiven vs kullanma işaretleri ilgili yerlere asılmalıdır. Duruma göre maske ve kulak tıkacı kullanılabilir.</p> <p>* Makinede olası acil durumlarda hemen kapatılması için durdurma butonları vs. yapılması ve her daim kullanılabilir olması önerilir.</p>	Makine amliyet yönetmeliği	İşveren / İşveren vekili	<p>* RISK SKORU >400; İş Geçici Olarak Durdurulmalı iş güvenliği tedbirleri tam alınıncaya kadar başlatılmamalıdır</p> <p>* 400<RİSK SKORU>200); En geç 60 gün içerisinde tamamlanmalı ve belirlenen risk azaltılıncaya kadar iş başlatılmamalıdır</p> <p>* 200<RİSK SKORU>70; En geç 90 gün içerisinde tamamlanmalıdır</p> <p>* 70<RİSK SKORU>=20; 6 ay içerisinde tamamlanmalıdır.</p> <p>* RISK SKORU<20;"Önemsiz Risk- Denetimlerle gözetim altında tutulmalıdır</p>
	HEDEF DURUM ANALİZİ; DÖF Maddelerinin tamamlanması durumunda yandaki Risk Puanına ulaşılacaktır.		
	İŞARET		
	10	0.2	15
	10	0.2	15
	0.5	1	15
	2	0.5	15
	3	0.2	15
	0.5	1	15



11. ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı Soyadı : Turan KÜÇÜK

Doğum tarihi ve yeri : 01.01.1977, Reşadiye

Telefon : 0 (532) 725 95 84

E-Posta : turankucuk@gmail.com

Eğitim	Okul	Mezuniyet Tarihi
Lisans	Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Mühendisliği	1999
Lisans	Anadolu Üniversitesi İşletme	2015
Önlisans	Atatürk Üniversitesi Sosyal Hizmet	2016
Önlisans	Atatürk Üniversitesi Acil Durum Afet Yön.	2019
Yüksek Lisans	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	2019

Yabancı Dil

İngilizce

Hobiler

Seyahat, Futbol, Müzik