

İSTANBUL ESENYURT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BİLİM DALI

**ZEMİN İYİLEŞTİRME VE FORE KAZIK
ÇALIŞMALARINDA ÖRNEK RİSK ANALİZİ
ÇALIŞMASI**
Yüksek Lisans Tezi

Tezi Hazırlayan:

OZAN MERTCAN KÖRPE

İstanbul, 2019

İSTANBUL ESENYURT ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BİLİM DALI

**ZEMİN İYİLEŞTİRME VE FORE KAZIK
ÇALIŞMALARINDA ÖRNEK RİSK ANALİZİ
ÇALIŞMASI**

Yüksek Lisans Tezi

Tezi Hazırlayan:

OZAN MERTCAN KÖRPE

Öğrenci No:
1630100004

Danışman:
Prof. Dr. Ulvi AVCIATA

İstanbul, 2019

BİLİMSEL ETİĞE UYGUNLUK

Bu çalışmadaki tüm bilgilerin, akademik ve etik kurallara uygun bir şekilde elde edildiğini beyan ederim. Aynı zamanda bu kural ve davranışların gerektirdiği gibi, bu çalışmanın özünde olmayan tüm materyal ve sonuçları tam olarak aktardığımı ve referans gösterdiğimi belirtirim.

Ad-Soyad: *Ozan Mertcan Körpe*

İmza:



KILAVUZA UYGUNLUK

Zemin iyileştirmede fore kazık çalışmaların da risk analizi adlı Yüksek Lisan Projesi, İstanbul Esenyurt Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Tez ve Proje Yazım Kılavuzu'na uygun olarak hazırlanmıştır.

Projeyi Hazırlayan Danışman

Prof. Dr. Ulvi AVCIATA

İmza İmza

.....ABD Başkanı

Unvan Ad Soyadı İmza

KABUL VE ONAY

Prof. Dr. Ulvi AVCIATA danışmanlığında Ozan Mertcan Körpe tarafından hazırlanan "Zemin iyileştirmede fore kazık çalışmalarında risk analizi" adlı bu çalışma İstanbul Esenyurt Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İş Sağlığı ve Güvenliği Anabilim Dalında dönem projesi olarak kabul edilmiştir.

(10/12/2018)

Danışman: Prof. Dr. Ulvi AVCIATA

Prof. Dr. Hüseyin BAŞLIĞIL
Prof. Dr. Ali ERDOĞANUS

ONAY:

Bu projenin kabulü Enstitü Yönetim Kurulunun tarih ve sayılı kararı ile onaylanmıştır.

Enstitü Müdürü

YEMİN METNİ

Yüksek Lisans Projesi olarak sunduğum “ZEMİN İYİLEŞTİRME FORE KAZIK ÇALIŞMALARINDA RİSK ANALİZİ” başlıklı bu çalışmanın, bilimsel ahlak ve geleneklere uygun şekilde tarafımdan yazıldığını, yararlandığım eserlerin tamamının kaynaklarda gösterildiğini ve çalışmamın içinde kullanıldıkları her yerde bunlara atıf yapıldığını belirtir ve bunu onurumla doğrularım.

10/12/2018

Ad Soyadı: *Ozan Mertcan Köpce*

İmza:



TEŞEKKÜR

Bu çalışmada iş sağlığı ve güvenliği konularıyla ilgili işletmelerde yapılması gereken risk analizi çalışması ele alınmıştır. İş sağlığı ve güvenliği konularında risk değerlendirmesi mutlaka yapılması gereken ve kâğıt üzerinde kalmaması gereken bir çalışmadır.

İşletmelerde iş kazaları ve meslek hastalıklarının en aza indirilmesi için gerekli olan iş güvenliği kurallarına uyulması, risk değerlendirmesinin tecrübeli kişilerce yapılması, eğitimlerin çalışanlara düzenli olarak verilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği konularının aktif olarak denetlenmesidir.

Bu çalışmamda proje konusu seçerken isteklerimi göz önünde bulunduran ve çalışmamın ortaya çıkmasında yardımlarını esirgemeyen Prof. Dr. Ulvi AVCIATA hocama teşekkürlerimi sunarım.

Ozan Mertcan Körpe

İstanbul, 2019

ÖZET

Günümüzde iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önüne geçilmesinde çok önemli bir konu haline gelmiştir.

İş sağlığı ve güvenliği konularında bir işletmede yapılması gereken ilk çalışma risk değerlendirmesidir. Risk değerlendirmesi çalışılan ortamdaki tehlikeleri görmemizi ve önlem almamızı kolaylaştırır. Bu çalışmanın içeriğinde yaygın olarak kullanılan risk değerlendirmesi çalışmalarından bahsedilmiş ve Zemin iyileştirme bir risk değerlendirmesi yapılmıştır.

Risk değerlendirmesi yapılırken öncelikli hedefimiz anlaşılabilir olmasıdır. Çünkü yapılan çalışmanın iş güvenliği uzmanı olmayan bir kişi tarafından da rahatlıkla anlaşılması ortamdaki tehlikeleri görmesi açısından büyük önem taşır.

Yapılan risk değerlendirmesinde ortamda bulunan tehlikeler analiz edilmeli, yönetmeliğe göre olması gerekenler ve alınması gereken tedbirler belirtilmelidir. Tüm bunlar yapıldıktan sonra çalışanlara ortamdaki tehlikeler ve alınması gerekenlerle ilgili eğitimler verilmeli ve kayıt altında tutulmalıdır. Böylece iş sağlığı ve güvenliği o işletme için yaşayan bir organizma gibi sürekli canlı tutulur ve iş kazalarının önüne geçmek kolaylaşır.

Anahtar Kelimeler: fine kinney, fore kazık imalatları, zemin iyileştirme, iş sağlığı ve güvenliği, risk değerlendirmesi.

RISK ANALYSIS FOR BORED PILE WORKS

Ozan Mertcan Körpe

İstanbul Esenyurt University, Institute of Science. Graduate Project,

Jan 2019

Supervisor: Prof. Dr. Ulvi AVCIATA

ABSTRACT

Today, occupational health and safety practices have become a very important issue in preventing occupational accidents and occupational diseases.

The first study in occupational health and safety issues is a risk assessment. Risk assessment makes it easier for us to see the hazards in the environment and to take precautions. Risk assessment studies, which are widely used in this study, have been mentioned and a risk assessment has been made for soil improvement.

Our primary goal is to be understandable when making a risk assessment. Because it is important to understand the dangers of the environment by the person who is not working safety expert.

In the risk assessment, the hazards in the environment should be analyzed, what should be in accordance with the regulation and the measures to be taken. After all this is done, the employees should be trained and kept informed about the hazards in the environment and what needs to be taken. Thus, occupational health and safety is kept alive like a living organism for that enterprise and it is easier to prevent occupational accidents.

Key Words, fine kinney, bored pile manufacturing, ground improvement, occupational health and safety, risk assessment.

İÇİNDEKİLER

YAPI SEKTÖRÜNDE ÖRNEK RİSK ANALİZİ ÇALIŞMASI

BİLİMSEL ETİĞE UYGUNLUK.....	I
KILAVUZA UYGUNLUK.....	II
KABUL VE ONAY.....	III
TEŞEKKÜR.....	IV
ÖZET.....	V
ABSTRACT.....	VI
İÇİNDEKİLER.....	VII
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	IX
TABLolar LİSTESİ.....	IX
RESİMLER LİSTESİ.....	X
1. GİRİŞ.....	1
BÖLÜM 1.....	3
1. DÜNYADA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	3
1.1.1. İş Sağlığı Hizmet Modeller.....	3
1.1.2. İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları.....	4
BÖLÜM 2.....	5
2. TÜRKİYEDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	5
2.1.1. İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları.....	5
2.1.2. Yasal Düzenlemeler.....	7
BÖLÜM 3.....	9
3. ZEMİN İYİLEŞTİRMEDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ.....	9
3.1. İş Sağlığı ve Güvenliği Ekipmanları.....	10
3.1.1. Başın Korunması.....	11

3.1.2.	Gözün Korunması.....	12
3.1.3.	İşitme Duyusunun Korunması.....	12
3.1.4.	SOLUNUM SİSTEMİNİN KORUNMASI	13
3.1.5.	Giyinme	13
3.1.6.	Eldivenler	13
3.1.7.	Ayakkabılar	14
3.1.8.	Çevre Koruma Ekipmanları.....	14
3.1.9.	Yangın Güvenliği	15
3.1.10.	İlk Yardım Ekipmanları	16
BÖLÜM 4.....		17
4.	FORE KAZIK İMALAT UYGULAMA SÜRECİ.....	17
4.1.	İmalat Sürecine Hazırlık	17
4.2.	Uygulama Sahasında Alınan Önlemler.....	18
4.3.	Sahanın Üst Yapıya Teslim Edilmesi	19
BÖLÜM 5.....		21
5.	RİSK DEĞERLENDİRMESİ.....	21
5.1.	Risk Değerlendirme Ekibi.....	22
5.1.1.	Risk Değerlendirme.....	23
5.1.2.	MATRİS METODU:.....	24
5.1.3.	KONTROL LİSTELERİ – ÇEKLIST METODU.....	24
6.	OLAY AĞACI ANALİZİ	36
KAYNAKÇA.....		2
ÖZGEÇMİŞ.....		3

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Hata Ağacı Örneği	35
Şekil 2. Olay Ağacı Analizi Örneği	36

TABLolar LİSTESİ

Tablo 1 Bazı Ülkelerde İş Kazası Sıklığı.....	4
Tablo 2. Kaza karakteristiklerinin sıklık dağılımı.	9
Tablo 3. Risk Değerlendirme Ekibi Örnek	23
Tablo 4. Çek List Risk Analizi Örneği	25
Tablo 5. İhtimal Skalası	26
Tablo 6. Frekans Maruziyet Skalası Örneği	26
Tablo 7. Etki/Zarar-Sonuç Skalası.....	27
Tablo 8. Karar ve Eylem Skalası	27
Tablo 9. Risk Değerlendirme Formu	28
Tablo 10. FMEA Metot Unsurları (ihtimal, şiddet, tespit)	33
Tablo 11 RÖD Değeri.....	33
Tablo 12. FMEA Örnek	34

RESİMLER LİSTESİ

Resim 1. Örnek Kazı Alanı.....	10
Resim 2 Baret KKD.....	11
Resim 3. Fenerli Baret	11
Resim 4. Kulaklık KKD.....	12
Resim 5. Kulak Tıkacı KKD.....	13
Resim 6. Toz Maskesi KKD	13
Resim 7. Eldivenler KKD.....	14
Resim 8. Çelik Tabanlı ve Burunlu Ayakkabı KKD	14
Resim 9. Trapez Sac Uygulaması	15
Resim 10. Şantiye Çevresi Levhalar.....	15
Resim 11. Yangın Söndürücü Tüp.....	16
Resim 12. Kazı Alanı Güvenlik Perdesi	18
Resim 13. İmalatı Tamamlanan Delginin Üzerinin Kapatılması.....	18
Resim 14. İşaretçi Nezaretinde Çalışan Makine.....	19
Resim 15. İksanın Tamamlandıktan Sonra Alınan Önlemler	19
Resim 16. İmalat Süreci Tamamlandığındaki Önlemler	20

1. GİRİŞ

Bu çalışmanın amacı zemin iyileştirme sektöründe risk analizi çalışmasının nasıl yapılması gerektiği, kullanılabilir olan risk değerlendirmesi örnekleri ve yaşanabilecek iş kazalarının önüne nasıl geçebileceğimizi araştırarak iş kazaları ve meslek hastalıklarının önüne geçmeye çalışmaktır.

Risk analizi ve değerlendirmesi, iş sağlığı ve güvenliğinde iş kazalarında ve mesleki hastalıkların önlenmesinde güvenlik önlemlerini, yasal çerçevede mevzuata uyarak işletmelerde uygulanmasını amaçlamaktadır. Bu amaçla yapılan analizler iş kazalarını en aza indirilmesi ve bertaraf edilmesi için çözüm sunmaktadır.

İşyerleri içerisinde veya dış kaynaklı risklerin, işçilere, işverene ve üretim sürecine verebileceği zararlar ile bunlara karşı alınacak önlemlerin belirlenmesi amacı ile; belirlenen riskleri analitik olarak değerlendirmek ve belirlenen riskin tehlike ve oluşum koşullarını değerlendirerek bu risklerin bertaraf veya minimize edilmesini sağlamak amacıyla yapılan analizler, çeşitli gözlem ve ölçümlere dayanarak işyerlerinde risklerin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi çalışılır.

Risk değerlendirmesi, sürekli bir biçimde izlenmesi gereken, tüm işyeri personelinin interaktif katkı sağlaması gerekli olan bir çalışma olup, bu katkı sayesinde işletmenin tamamında bulunan risklere karşı gerekli risk önleme ve azaltma çalışmaları sağlıklı bir biçimde çözümlenebilmektedir.

Yapılan risk analizinin kolay anlaşılabilir olması gerekmektedir. Böylece ortamdaki tehlikeli durumları bertaraf etmek bu yapılamıyorsa en aza indirmek daha kolay olacaktır.

Mesleki risklerin değerlendirilmesinde işyerlerinde temel amaç, çalışanların sağlığının korunması ve güvenliklerinin sağlanmasıdır. Risk değerlendirme, yapılan işle ilgili faaliyetlerden kaynaklanan ve çalışan personellere, çevreye olabilecek olası zararların alt düzeylere indirilmesine yardımcı olur. İş Sağlığı ve Güvenliği açısından tehlikeleri ve riskleri tanımlayabilmek, ortadan kaldırmak ve azaltmak amacıyla

gerekli önlemleri belirlemektir. Risk değerlendirmeleri sonucunda, işyerindeki gözlemlenen çalışmalardaki tehlikelerin neler olduğunu ve kaza olma riski ile olası kazaların boyutu ve büyüklüğü hakkında bilgi edinilecektir.

Uygulamada gördüğümüz kadarıyla hazırlanan risk değerlendirme raporları ve acil eylem planları dosya içerisinde kalmakta ve dolapta bekletilmektedir. Bir iş yerinde, hazırlanan risk değerlendirme raporu ve acil eylem planları dikkate alınarak o işletmeye özel olarak düzenlenecek eğitim programları çok faydalı olacaktır. Bunun için öncelikle işletmeye ait risk değerlendirme raporları ve acil eylem planlarını çalışanlarla paylaşmamız gerekir. Burada raporların, görsel ve işitsel bir eğitim programına dönüştürülmesinden bahsediyoruz. Çalışanların ortamda var olan tehlikeleri tanımaları ve bu tehlikelere karşı alınmış olan önlemleri bilmeleri gerekir. Olası acil durumları ve acil durumlarda ne yapacaklarını ne yapmayacaklarını da bilmeleri gereklidir. Büyük bir titizlikle hazırlanmış olan risk değerlendirme raporları ve acil eylem planları doğrultusunda işletmeye özel bir eğitim dokümanı hazırlanmalıdır. Burada, çeşitli görsel dokümanlar, slâytlar, fotoğraflar, videolar, pankartlar vs. hazırlanması ve bu dokümanların eğitimlerde kullanılması büyük önem taşımaktadır.

BÖLÜM 1

1. DÜNYADA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dünyada iş gücü ortalama insan sayısı olarak 2.7 milyardır. Bunların 1 milyara yakın olanı okur yazar olmayanlardır. Çalışanların 80% den aşkını riskli ortamlarda çalışmaktadır. Genel olarak çalışanların 175 milyonu göçmenler tarafından oluşturulmaktadır. Çalışan çocukların sayısı ise 246 milyondan fazladır. Dünya genelinde yalnızca %10-15'i iş sağlığı ve güvenliği hizmeti verilmektedir. Bu sıklığın sanayi bakımından gelişmiş ülkelerdeki oranı %15-90 oranında değişirken büyüyen yerlerde ise %1-20 dolaylarındadır. Hizmetlerden yararlanma adil değildir. Avrupa'da çalışanların hizmet dışı oranları, %5 ila %90 arasında değişiyor. Japonya, Kanada ve Batı Avrupa'da hizmet dışı oranları %70-90 çıkmaktadır. Küçük sistemler daha çok hizmet dışıdır. Hizmetin yoğun olarak sağlandığı ülkelerde dahi küçük ölçekli işyerlerinde, inşaat ve tarımda, kendi işyeri olanlarda hizmet düşük.¹

1.1.1. İş Sağlığı Hizmet Modeller

İş sağlığı hizmetlerinin faaliyet elemanlarının, fiziksel, ruhsal ve sosyal sağlık durumlarını en üst düzeye taşımak ve bu düzeyde devam ettirmektir. Bu kapsamda çağdaş iş sağlığı ilkeleri şu şekildedir: bütün işyerlerini, bütün çalışanları kapsamalı, yerel ihtiyaçlarına ve koşullara uyumlu olmalı, kolay ulaşılabilir olmalı, koruyucu yaklaşımlar başlıca olmalı, işveren tarafından sağlanmalı, multidisipliner bir şekilde yürütülmeli, yasal alt yapıya dayanarak oluşturulmalıdır.²

Söz edilen seviyeye gelebilmek için başka ülkelerin değişik hizmet metotlarının uygulamalarını görmek mümkündür. Hizmet metotlarının önde gelenlerinden söz edilecek olursa: Toplum sağlığı merkezleri, şirket hizmetleri ve büyük hizmet metodu, bazı küçük orta ölçekli işyerleri tarafından ortak şekilde organize edilen grup hizmetleri, iş sağlığı konularında yetkisi ve tecrübesi olan hekimler, yalnız iş sağlığı hizmetleri veya hizmetlerin bir parçası olarak iş sağlığı sunan özel sağlık klinikleri, şehir hastanesi merkezleri.

Geldiğimiz zaman itibariyle İş Sağlığı Hizmeti çalışmalarından çıkarılan yöntem önerilerinin esasen amacı tüm çalışanları kapsamıdır. Kapsayıcılık probleminin çözülmemesi ve giderek daralması nedeniyle ILO ve WHO yetkilileri tarafından 2003 senesinde değerlendirilmiştir. Yetkililer Uluslararası İş Sağlığı Komisyonu'nun yardımıyla hizmetin alanının artırılması Temel İş Sağlığı Hizmetleri kavramlarını öne çıkarmıştır. Süre gelen yıllarda Mısır, Makedonya, Türkiye, Hindistan ve Şili'de konu ile ilgili teknik komite toplantıları tüm bu ülkelerle birlikte yapılmıştır. Çalışan sağlığı gözetilerek dünya genelinde geçerli olacak bir yöntem ile bütün çalışanları içine alan, çalışanın kolaylıkla ulaşacağı bir işg hizmet modelinin nasıl

¹ Hakan DEĞER, **Türkiye'de İş Kazalarını ve Meslek Hastalıklarını Önlemede İş Güvenliği Kültürünün Önemi**, Teksarge, Nisan 2017

² ILO, **Occupational Health Services Conv. No. 161**, 1985

uygulanacağı tartışılmış, plan ve hedefler konulmuştur. Temel İş Sağlığı ve Hizmetleri iş sağlığı hizmetleri üzerinde dururken diğer taraftan da hizmete çalışanların tamamının ulaşabilmesini, bu amaçla ülkelerin sağlık birimlerine uygulanabilirliğini gösterebilmektir. Brezilya, Şili, Çin, Tayland, Vietnam, Kenya, Tanzanya, Uganda, Finlandiya, İtalya, Küba ve Güney Afrika vb. ülkelerde Temel İş Sağlığı Hizmetleri yaklaşımı ile hizmet modelleri geliştirilmektedir.

1.1.2. İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları

ILO'nun resmi olmayan verilerine dayanılarak (2009), tüm dünyada her sene 270 milyon iş kazası, 160 milyon meslek hastalığı meydana gelmekte, bu gibi nedenlerden ötürü 2 milyondan fazla çalışan hayatını kaybetmektedir. Verilen bu rakamların gerçek değerlerden daha küçük olduğuna ve gelişmişliği kabul gören ülkelerde dahi veri bildirim eksikliğine vurgu yapılmaktadır. İş güvenliği; küresel olarak, istihdam piyasaları ve farklı sosyal gruplar aralarında büyük oranda farklılık göstermektedir. Büyümekte olan ülkeler tehlikeli işlerde (tarım, madencilik, inşaat, balıkçılık, ağaç işleri gibi) çalıştırmak için personel bulmada zorlanmakta. Bununla beraber bu ülkelerde bu tür işlerde çalıştırılmak üzere getirilen veya gelen kaçak işçi artışı gözlemlenmekte. Bu gibi durumlar bildirimlerin azalmasına ölümlü ve yaralanmalı iş kazalarının ağırlık kazanmasına neden olmakta. Tüm dünyada en zor koşullarda çalışan ve en az korunma sağlanan olan kesimler, en fazla etkilenenlerdir. Kadınlar, çocuklar ve kaçak işçi vasfında bulunan göçmenler buna örnek verilebilir. Çalışma şartları çalışanların büyük bir kısmı için en az standartları dahi karşılayamamaktadır. İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili 155 Sayılı Sözleşmeyi 175 ILO ülkesinden 37'si onaylamıştır. Dünyada son yıllarda toplam ölümcül iş kazaları ve en az üç iş günü kaybına neden olan iş kazaları artmıştır. Bu artış Asya ve Güney Amerika'dan kaynaklanmaktadır, diğer bölgelerde ise azalmış ya da benzer kalmıştır.

Tablo 1 Bazı Ülkelerde İş Kazası Sıklığı

	Sıklık (%)	İş Kazası Sıklık Oranı
Kanada	0,81	3,37
ABD	0,83	3,46
Japonya	0,89	3,71
Almanya	1,5	6,25
Polonya	2,6	10,54
Güney Kore	2,8	11,67
Türkiye	3,0	12,45

ILO tahminlerine göre iş kazaları ve iş ile ilgili kazaların bir ülkeye ortalama maliyeti, ülkelerin Gayri Safi Yurt İçi Gelirlerinin %4'ü dolayında olup, dünya genelinde toplam maliyet 2,2 milyar USD'dir.

BÖLÜM 2

2. TÜRKİYEDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

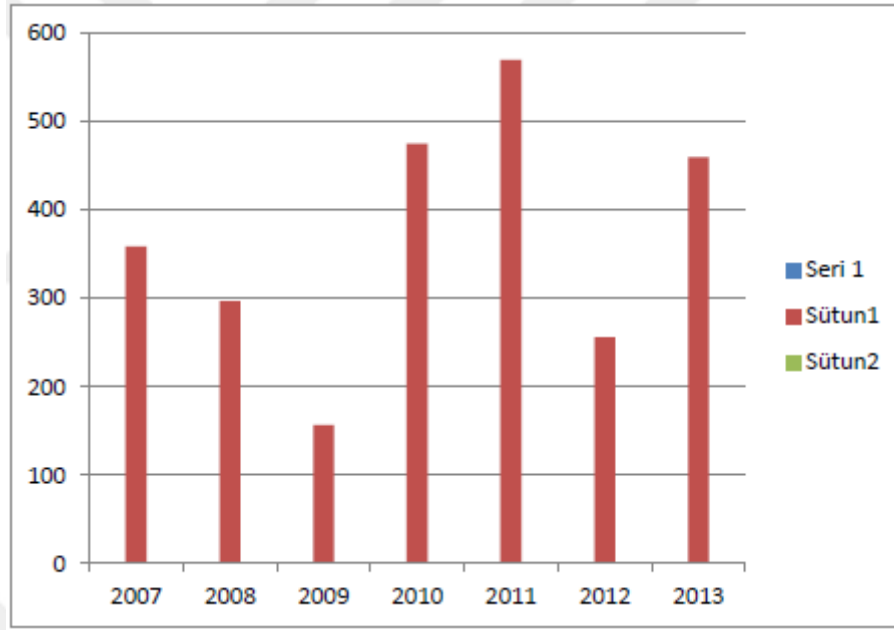
İş Sağlığı ve Güvenliğinde; işverenler, çalışanlar ve iş sağlığı hizmetlerinde hizmet açığı, iş sağlığı hizmet örnekleri, iş kazaları ve meslek hastalıkları ve yasal düzenlemeleri referans almak uygun olacaktır. Türkiye’de çalışma alanlarının dağılımı dikkate alındığında 1927 senesinde çalışanların %85 i tarım sektöründeysen bu oran başka ülkelerde olduğu gibi hizmet sektörünün artması zamanla azalmıştır.

Ülkemizde SGK’nın Temmuz 2010 istatiklerine göre işyeri sayısı 1.367.318 çalışan sayısı 9.743.072 dir. İşyerlerinin %85,9 u 1-9 çalışan, %98,2 i 1-49 çalışan istihdam edilmektedir. Ülkemizde İş Sağlığı Güvenliği hizmetlerinin 50 ve daha fazla çalışan bulunduran işyerleri için öngörülmüş olduğu dikkate alındığında işyerlerinin sadece %1.9 u bu kategoride bulunmaktadır. Ülkemizde 2009 sene sonu itibarı ile 429 dan fazla küçük sanayi sitesi (91.143 işyerini içeriyor) ve 256 dan fazla organize sanayi bölgesi bulunmaktadır. İşçi statüsünde çalışanların dışında devlet memuru olarak görev yapan 2.9 milyon Bağ-Kur’lu 2.2 milyon çalışan vardır. Tarım işçileri ve kayıt dışı işçilere ilişkin verilerde dikkate alınmalıdır. Yurdumuzda, SGK’nın Temmuz 2010 istatikleri dikkate alındığında çalışanların %30,1 i 1-9, %60,7 10-49 çalışan istihdam eden işyerlerinde oldukları görülmektedir. İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerinin 50 ve daha fazla çalışan bulunduran işyerleri için öngörülmüş olduğu konusu ele alındığında bu işyerlerinin tamamına hizmet verildiği kabul edilse bile işçilerin sadece %40 ı hizmet kapsamındadır. Tüm çalışanlar (kayıt dışı olanlarda dahil olmak üzere) çalışanların sadece %12-15 i İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetleri kapsamındadır.³

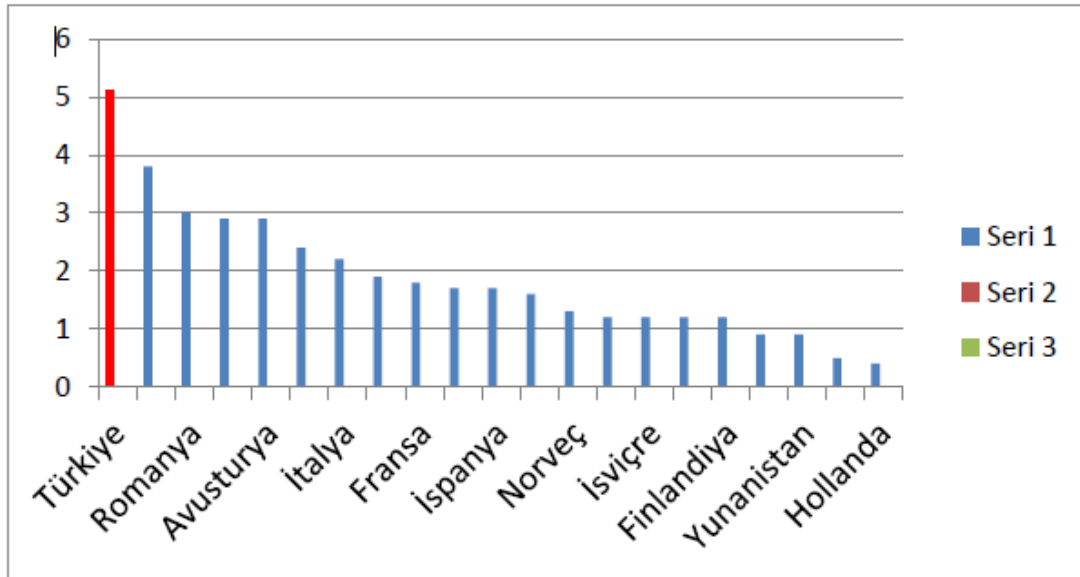
2.1.1. İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları

Ülkemizde iş kazası sıklığında tüm dünyada ilk sıralarda yer almaktadır. İş kazaları sıklığı zamanla azalmakla beraber ölümlü iş kazalarının tüm iş kazaları içindeki sıklığı fazlaşmaktadır. Ülkemizde meslek hastalıkları bakımından yanıltıcı bir iyimserlik söz konusudur. Başka ülkelerin verileri dikkate alındığında ülkemizde her yıl en düşük değerlerde 30 bin ile 80 bin kadar yeni meslek hastalığı tanısı klenirken geçen yıllar dikkate alındığında meslek hastalıkları sayısı 500 ila 1300 dolaylarında değişmektedir. Meslek hastalıklarının saptanamamasında birçok etken olduğunu söyleyebiliriz.

³ Hakan DEĞER, **Türkiye’de İş Kazalarını ve Meslek Hastalıklarını Önlemede İş Güvenliği Kültürünün Önemi**, Teksarge, Nisan 2017



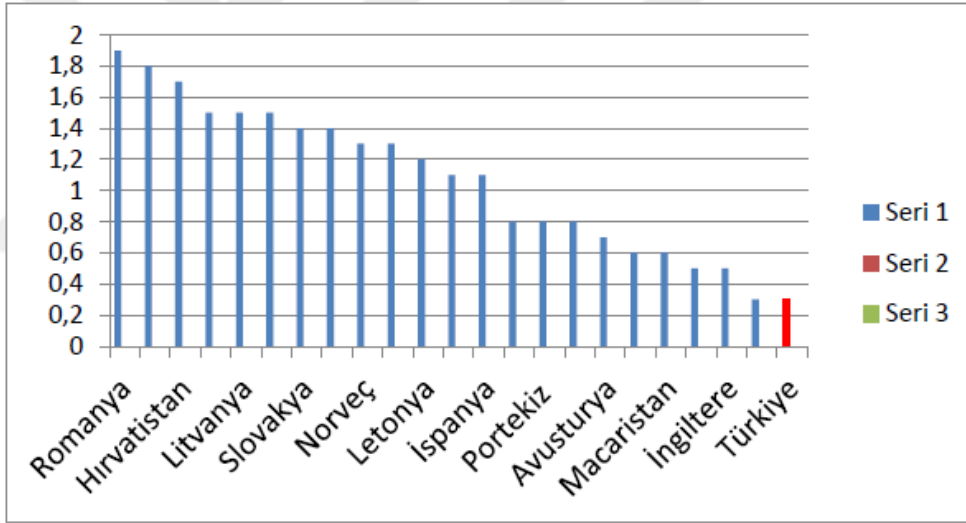
Grafik 1 İnşaatlarda Hayatlarını Kaybeden İşçi Sayısı⁴



Grafik 2. Yüzbin çalışan başına düşen işyeri kazalarında ölüm oranı⁵

⁴ BUSINESSHT, 6 Grafikte İş Güvenliği, Mayıs 2015

⁵ BUSINESSHT, 6 Grafikte İş Güvenliği, Mayıs 2015



Grafik 3. Onbin işçi başına düşen işyeri denetçi oranı⁶

2.1.2. Yasal Düzenlemeler

Ülkemizde iş kanunu çıkana dek Umumi Hıfzıssıhha Kanunuyla beraber 06.05.1930-1593) İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin düzenlemeler getirilmiştir. Çalışanlar hıfzıssıhhası (5. Bölüm, m. 173-180) bölümünde çocukların çalıştırılmaması, hamilelikte çalışma ve izinlere, gece postalarında çalışma, tüzükler, genel hijyen şartları, iş kazalarının önüne geçilmesi, meslek hastalıklarının önlenmesi vb. konularda düzenlemeler getirilmiştir.

Çalışan sayısı 50 ve daha fazla olan işyerlerinde hekim bulundurulması, hastanesi olmayan veya şehir haricindeki yerlerde hasta odası ve ilk yardım vasıtalarının bulundurulması, 100-500 çalışan bulunan işyerlerinde revir bulunması 500 den fazla çalışanı olan işyerlerinin ise her 100 işçiye 1 yatak oranıyla hastane bulunacağına dair düzenlemeler getirilmiştir. İlk iş kanunu 1937 de çıkarılmış 1967 senesinde 931 sayılı yeni bir İş Yasası yayınlanmış fakat 1970 senesinde Anayasa Mahkemesi aracılığı ile iptal edilmiştir. Daha sonra iş kanunu (25.08.1971, Kanun no. 1475) İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetlerine karşılık olarak işyerinde çalışanların sağlığını ve iş güvenliğini güven altına almak için lazım olanı yapmak ve bu husustaki koşulları yerine getirmek ve araçları eksiksiz temin etmek ile yükümlüdürler. İşverenler, makinanın kullanılmasından kaynaklanacak tehlikelerden ve bununla beraber önceden alınması mümkün tedbirlerin çalışanları uygun bir üslup bilgilendirmek zorundadır.

İşverenler, işyerlerinde olası kazaları en geç kazanın meydana geldiği günden sonraki iki gün içinde yazılı bir şekilde bölge çalışma müdürlüğünü bilgilendirmek zorundadırlar ibaresi yer almaktadır. Sonraki İş Kanunu (22.03.2005, Kanun No. 4857) daimi olarak en az 50 çalışan bulunduran işverenler Sosyal Sigortalar Kurumunca(SSK) uygulanan tedavi hizmetleri dışındaki çalışanların sağlık durumunun ve alınması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirlerinin alınması, ilk yardım ve acil tedaviyle beraber koruyucu sağlık hizmetlerini devam ettirmek üzere

⁶ BUSINESSHT, 6 Grafikte İş Güvenliği, Mayıs 2015

işyerindeki çalışan sayısına ve işin tehlike derecesi göz önüne alınarak bir veya daha fazla işyeri hekimi bulundurmak ve bir işyeri sağlık birimi meydana getirmek ile yükümlüdür düzenlenmesi içermektedir. Fakat 5 sene sonra İş Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Yönünde Kanunla (Kabul Tarihi: 15.5.2008-5763/4md.) işverenler, bu yükümlülüklerin tümünü veya bir bölümünü, bünyesinde bulundurduğu ve bu madde dikkate alınarak çıkarılacak yönetmelikte yer alan niteliklere sahip personel ile yerine getirebileceği gibi, işletme içinde bulunmayan, kurulu herkesin kullandığı sağlık ve güvenlik birimlerinden hizmet alarak yerine getirebilir.



BÖLÜM 3

3. ZEMİN İYİLEŞTİRMEDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Çalışma alanlarının güvenliği çalışma alanının konumuna göre alınması gereken önlemlerde farklılık göstermektedir. Çalışma alanlarındaki kazaların sebeplerinden en önemli sebebi, kullanılması gereken donanımların ve önlemlerin işçiler tarafından kullanılmaması ve işçilerin eğitim eksikliğinden yapılan işin ciddiyetinin ve tehlikesinin doğru anlatılmamasından kaynaklanmaktadır.

Zemin iyileştirmenin yanı sıra fore kazık imalatlarının iksa sistemlerinde yer alması doğru şev çukurlarının açılmaması kademeli kazı yapılmaması, açılan çukurların dikkatle etrafının çevrilmemesi sonucu kazalar yaşanabilmektedir.

Fore kazık kuyuları iksa sistemlerinde, temellerde viyadük ve tünel girişlerinde otoyollarda imalatı yapılmakta olup kontrollü yapılmaması halinde minimum 6 metre derinliğinde 65 cm çapında açılan derin kuyulardır. Bu kuyuların kafeslerle üzerleri kapatılmalı, betonlama işlemine kadar emniyete alınması olması gerekmektedir.

Çevre güvenliği için yapılan iksa sistemlerinin emniyetle ve çevre güvenliğinin sağlanması yaşanan kazaların önlenmesinde büyük önem taşımaktadır.

Tablo 2. Kaza karakteristiklerinin sıklık dağılımı.⁷

Değişkenler	Kategoriler	Sıklık	Yüzde	Toplam Yüzde
Yaralanma Derecesi	Ölüm	56	60,9	60,9
	Yaralanma (Tedavi gereken)	30	32,6	93,5
Yaralanma Tipi	Yaralanma (Hastane tedavisi gerekmeyen)	6	6,5	100,0
	Havasızlıktan boğulma	48	52,2	52,2
	Kırık	28	30,4	82,6
	Çürük/Sıyrık/Kesik	13	14,1	96,7
Yürütülen aktivite	Burkulma/İncinme	3	3,3	100,0
	Kanal açma/ boru döşeme	46	50,0	50,0
	Kazı	35	38,0	88,0
	Diğer aktiviteler	7	7,6	95,7
	Dolgu ve sıkıştırma	4	4,0	100,0

⁷ AKBOĞA KALE Ö. ESKİŞAR İNŞAAT SEKTÖRÜNDE KAZI İŞLERİ SEBEPLİ İŞ KAZALARI 2018

Kaza Tipi	Hendek göçmesi	49	53,3	53,3
	Kazı duvarı çökmesi	20	21,7	75,0
	Düşen cismin çarpması	9	9,8	84,8
	Yapı çökmesi	7	7,6	92,4
	Yüksekten düşme	3	3,3	95,7
	Ezilme/üzerinden geçme/sıkışma	2	2,2	97,8
	Diğer	2	2,2	100,0
	Güvensiz Hareket	Güvenlik ekipmanının sağlanmaması	56	60,9
Güvenliğe yönelik zayıf tutum		10	10,9	71,7
Güvensiz saha koşulları		10	10,9	82,6
Güvensiz yöntem/yanlış iş sırası		9	9,8	92,4
Tanımlanamayan güvensiz hareket		4	4,3	96,7
Eksik güvenlik uygulaması		3	3,3	100,0

Kaza istatistiklerinin dağılımı tablosunda özellikle düşme, hendek göçmesi gibi sebepler oldukça önemlidir. Bu hususta tedbirsiz yapılan kazıların şantiye alanında tehlike oluşturası güvenlik ekipmanları kullanımının önemini vurgular niteliktedir.



Resim 1. Örnek Kazı Alanı

3.1. İş Sağlığı ve Güvenliği Ekipmanları

Kişisel koruyucu donanımlar çalıştığımız işyerinde öncelikle başta bizim olmak üzere çevremizin güvenliğini korumak için kullandığımız ekipmanlardır. Amacı herhangi bir iş kazasının çıkmasını önlemek, işçi sağlığını korumak ve kaza anında en az hasar ile atlatılmasını sağlamaktır.

- Başın korunması
- Gözün korunması
- İşitme duyusunu korunması
- Solunum organlarının korunması
- Giyinme
- Eldivenler

- Ayakkabılar
- Çevre Koruma Ekipmanları
- Yangın Güvenliği
- İlk Yardım Ekipmanları

3.1.1. Başın Korunması

İş elbiseleri olarak kullanılan baretler başı koruma amaçlı ortaya çıkmıştır. Çalışan güvenliği açısından son derece önemli bir giysidir. Baretler bir çeşit kask modelidir, fonksiyonları aynıdır. Baş, vurmalara karşı, yukarıdan düşen objelere karşı, düşme sonucunda vurmalara karşı korur. Hatta yağmura ve soğuğa karşı da koruma özellikleri mevcuttur. Baretin iç kaplaması darbe emici materyallerdendir.

Makinelerin altında çalışırken emniyet kaskı giyilmelidir. Bu, kısmen aracın altındaki çıkıntılara vurabileceğinin için ve kısmen de araçtan sıvılar ve metal parçalar düşebileceği için gereklidir.



Resim 2 Baret KKD

İş güvenliği açısından baretlere başka objelerin eklenebilir olması da düşünülmüştür. Kulakları gürültüden korumak amacıyla kullanılan kulaklık barette takılabilir veya kendinden baret modelleri yapılmaktadır. Ayrıca bas iş kolları için üzerine lamba takılmış baretler tercih edilmektedir. Baret lambalı modeller baretin üst orta kısmına monte edilmiş bir lambadan oluşur.



Resim 3. Fenerli Baret

İş elbiseleri olarak kullanım amaçları esas olarak yukarıdan düşen ağır cisimlere karşı baretler plastik çeşitleri olan abs plastik veya polietilenden üretilir. Yalıtkan malzeme kullanılması güvenlik açısından önemlidir. Baretin dış kabuk kısmı bu dayanıklı malzemelerden yapılır. Çeşitli kumaşlar da kullanılabilir. Baretlerin ter batları sabit veya değiştirilebilir olur. Bunlar deri veya kumaş yapılır. Terleme bantları alın kısmını boydan boya kaplar.

3.1.2. Gözün Korunması

Gözler; tozun, buharın, metal çapaklarının ve kaynak kıvılcıklarının girmesine karşı korunmalıdır. Bileme işleri için ince, çok hızlı hareket eden metal (veya plastik) parçacıklar oluşturur. Kopan hortumlardan kaçan gazlar ve sıvılar son derece sıkıştırılmış olabilir ve çalışırken üzerinize yağ veya paz düşebilir. Bu yüzden her zaman göz koruyucu donanımlar takmak gereklidir.

Emniyet gözlükleri çarpmaya dayanıklı merceklere sahip olmalıdır ve yeterli yan koruma sunmalıdır. Gözleri ve yüzü korumak için emniyet gözlükleri yüz siperlikleri kullanılır. Yaptığınız işe uygun koruma şeklini kullanın. Örneğin, kaynak işlerinde kaynak gözlükleri veya kaynak yüz siperliği kullanın ve soğutma maddesi kullanırken emniyet gözlükleri takılmalıdır

Göz koruma ekipmanları çeşitleri şöyledir:

- İş güvenlik gözlükleri
- Çapak gözlüğü
- Esnek iş güvenliği gözlüğü
- Buğulanmaz iş güvenlik gözlüğü
- Ergonomik iş güvenlik gözlüğü
- Kendi gözlüğünüzle kullanabileceğiniz iş güvenlik gözlüğü
- Google şeklinde iş güvenlik gözlüğü
- Kaynak maskesi/gözlüğü
- Göz duşu

3.1.3. İşitme Duyusunun Korunması

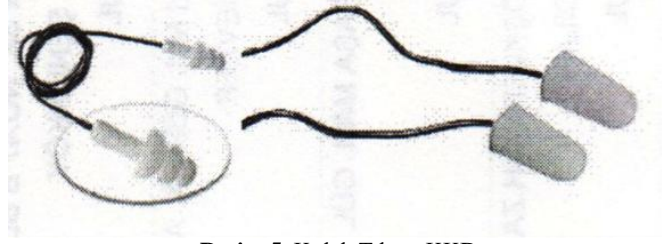
Şantiye alanında çalışan işmakinelere maruziyet sınırının üzerinde olduğundan işitme duyusunun zarar görmemesi için kulak tıkacı kullanılması gerekmektedir. İşitme duyumuz uzun süre eşik değerinin üzerindeki seslerde çalışılması durumunda ileriki yaşlarda sağırılık ve olumsuz işitme rahatsızlıklarına sebep olmaktadır. İşitme duyusu koruyucuları çeşitleri aşağıda belirtilmiştir;

Kulaklık (Standart: EN: 352-1)



Resim 4. Kulaklık KKD

Kulak tıkacı (Standart: EN 352-2)

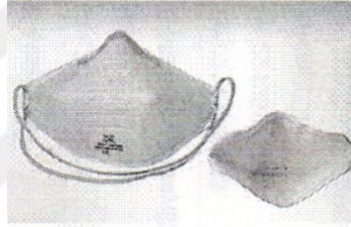


Resim 5. Kulak Tıkacı KKD

3.1.4. SOLUNUM SİSTEMİNİN KORUNMASI

Şantiyede kazı alanlarında toz miktarının yüksek olması sebebiyle solunan havanın içerisinde bulunan toz parçacıkları, solunum sistemine zarar verdiği için uzun süre maruz kalınması durumunda kullanılması gerekmektedir. Maskeler aşağıda sınıflandırılmıştır.

Toz maskesi
Standart: EN 149



Resim 6. Toz Maskesi KKD

3.1.5. Giyinme

Çalışma alanında giyilen elbiseler dayanıklı rahat ve ergonomik olmalıdır. Ölçüleri işçilere tam oturmalı bol ve yırtık olmamalıdır. Zira makine ve ekipmanlara takılıp sıkışabilir çalışana zarar verebilir. Elbiseler yırtık çok uzun kollu veya kısa olması işçinin hayatını riske atabilmektedir. Yanmaz, kimyasaldan etkilenmeyen gibi özel giyilebilir tulum ve elbiseler çalışma ortamının güvenliği açısından önemlidir.

3.1.6. Eldivenler

Bir sıyrık, keskin veya yanık, işçinin genel sağlığını günlerce ciddi bir şekilde etkileyebilir. Şantiye sahasında bu durum kesinlikle yaşanabilir durumlar içerisinde yer aldığından eldivenler; keskin kenarlardan, elektrik akımından, yüksek sıcaklıklardan, zararlı kimyasallardan ve diğer tehlikelerden korumak için, yapılan işe uygun olarak pamuk, deri veya lastik eldivenler giyilmelidir. Örneğin iş makinelerinin elektrik aksamıyla ilgili arıza tamiri yapan bir çalışanın tutuşmaya müsait olmayan pamuksuz ve elektriği iletmeyen yalıtkan malzemelerden imal edilmiş eldiven kullanılmalıdır. Bu sebeple tüysüz plastik eldivenler kullanılmalı yapılan işe göre doğru ekipman seçimi yapılmalıdır.



Resim 7. Eldivenler KKD

3.1.7. Ayakkabılar

Çalışma sahasında çok sık ağır demir, el aletleri, makine ekipmanları, bağ teli gibi ağır malzeme ve ekipmanları taşımak gerekir ve bu nesnelere işçinin ayağına düşebilir.

Korumak için, çelik uçlu ve çelik tabanlı ayrıca kaymayan tabanlı emniyet ayakkabılarını giyilmesi gerekmektedir. Sandalet gibi ucu açık topuğuna basılmış iş sağlığı ve güvenliği standartları dışında ayakkabı saha içinde giyilmesi uygun değildir.



Resim 8. Çelik Tabanlı ve Burunlu Ayakkabı KKD

3.1.8. Çevre Koruma Ekipmanları

Çalışma sahanın etrafı güvenli hale getirilmesi, saha dışındaki 3. Şahısların zarar görmesini engellemek amacıyla kullanılan ekipmanlardır. Her inşaat sahasında bulunması ve yapı tamamlanıncaya kadar muhafaza edilmesi gerekmektedir. Levhalar ile desteklenerek saha içerisine erişimi engellemekte oldukça önemlidir.



Resim 9. Trapez Sac Uygulaması



Resim 10. Şantiye Çevresi Levhalar

3.1.9. Yangın Güvenliği

Yangın tutuşma sıcaklığı (ısı), oksijen ve yanıcı madde (yakıt) yeterli miktarda bir araya gelirse yanma olayı meydana gelir.

Bir yangın başladığında bunun söndürülebilmesi için üç ayrı yol denenebilir;

- Yanıcı madde yangın yerinden uzaklaştırılır veya devamlılığı kırılır.
- Yangın söndürücüler (su, kimyasal maddeler vb.) kullanılmak suretiyle oksijen-yangın bağlantısı kesilebilir.
- Aynı şekilde yangın söndürücüler kullanılarak yanıcı maddenin tutuşma sıcaklığına ulaşması önlenir.



Resim 11. Yangın Söndürücü Tüp

3.1.10. İlk Yardım Ekipmanları

İlk yardım ekipmanları, çalışanların sağlık bütünlüğü bozulduğunda acil müdahale ekibi, ambulans, işyeri hekimi, sağlık personelleri gelinceye kadar çalışanın hayatını kurtarmak amacıyla, hayatta tutmayı sağlayan ekipmanlardır. İlaç kullanılmadan yapılan geçici müdahalelerdir. Bu ekipmanlar ile çalışanın sağlık kuruluşuna kadar veyahut doktor ile bir araya gelene kadar yaralı kontrol altında tutulmuş olacaktır.

BÖLÜM 4

4. FORE KAZIK İMALAT UYGULAMA SÜRECİ

Zemin iyileştirmeler farklı ekipmanlar ile uygulanmak ile birlikte fore kazıklı zemin iyileştirme ve çevre koruma metodlarından iksa imalatları yapımı sürecinde hidrolik sistemli makineler ile delgi yapılarak imalat gerçekleştirilir.

İksa sistemlerinde mühendislik yapısının temel kotuna güvenli şekilde kazılabilmesini sağlamak amacıyla kazı alanı (parsel sınırı içinde) inşaat alanının çevresine, fore kazıklı, çelik destekli, zemin çivisi püskürtme beton, betonarme perde ve istinat duvarları şeklinde yapılabilmektedir.

Zemin iyileştirme; temel ve viyadüklerde zeminin taşıma gücünü arttırmak amacıyla yapılan altyapı çalışmalarıdır. Fore kazık makinelerinin zeminin kendini tutabildiği durumlarda yapılan imalatlar ile tutamadığı durumlarda gerçekleştirilmek üzere 2 şekilde yapılmaktadır.

Muhafazalı imalat; Hidrolik delgi makineleri ile yapılan delgilerin çapına göre muhafaza borusunu zemine sürmesi ile gerçekleştirilen, bazı durumlarda kalıcı olarak zeminde bırakılan (deniz kazıkları) muhafazalardır.

Muhafazanın gerektiği bentonit çamuru ile yapılan imalatlarda mümkündür. Fakat zeminin yapısına göre imalat gerçekleştirildiği için imalat sürecinde karar verilmektedir.

Muhafazasız imalat; Muhafaza borusu kullanmaksızın yapılan imalatlardır. Delgi işlemi tamamlandıktan sonra demir ve betonun kuyuya indirilmesi işlemiyle tamamlanan imalat sürecidir.

4.1. İmalat Sürecine Hazırlık

Projede belirtilen boy ve çapta delgi işlemi için ekip sahaya mobilize olması ile imalat süreci başlar, bu süreçte gerekli ekipmanların sahaya nakliyesi yapılır. Sahaya gelen tüm makine ve ekipmanların periyodik bakımları yapılır, yetkili firmadan (mmo) testleri tamamlanır.

Mühendislerin, formenlerin, operatörlerin ve işçilerin sahadaki durumu organize etmesi ve gerekli aplikasyon işlemleri yapıldıktan sonra iş güvenliği önlemleri alınmasının ardından imalat süreci başlar.

4.2. Uygulama Sahasında Alınan Önlemler

Çevre koruma için uygulama yapılacak alanın iş sağlığı güvenliği yönetmeliğine uygun şekilde etrafı çevrilir. Saha güvenliği için trapez sac uygulaması ve akabinde makine platformlarının etrafına şerit bant ve güvenlik perdesi çekilerek imalat için güvenli saha oluşturulur.



Resim 12. Kazı Alanı Güvenlik Perdesi

İmalatı tamamlanan kuyuların betonları dökülse dahi prizini alana kadar, üzerinin demir çeşan ile yetişkin bir insanı taşıyabilecek nitelikte aparatlar ile kapatılması gerekmektedir.



Resim 13. İmalatı Tamamlanan Delginin Üzerinin Kapatılması

Fore kazık makinelerinin çalışması esnasında çevredeki diğer şantiye çalışanlarının güvensiz alana girmeden uyarması operatörü yönlendirmesi için etrafında mesleki yeterlilik belgesine sahip işaretçinin bulunması gerekmektedir.



Resim 14. İşaretçi Nezaretinde Çalışan Makine

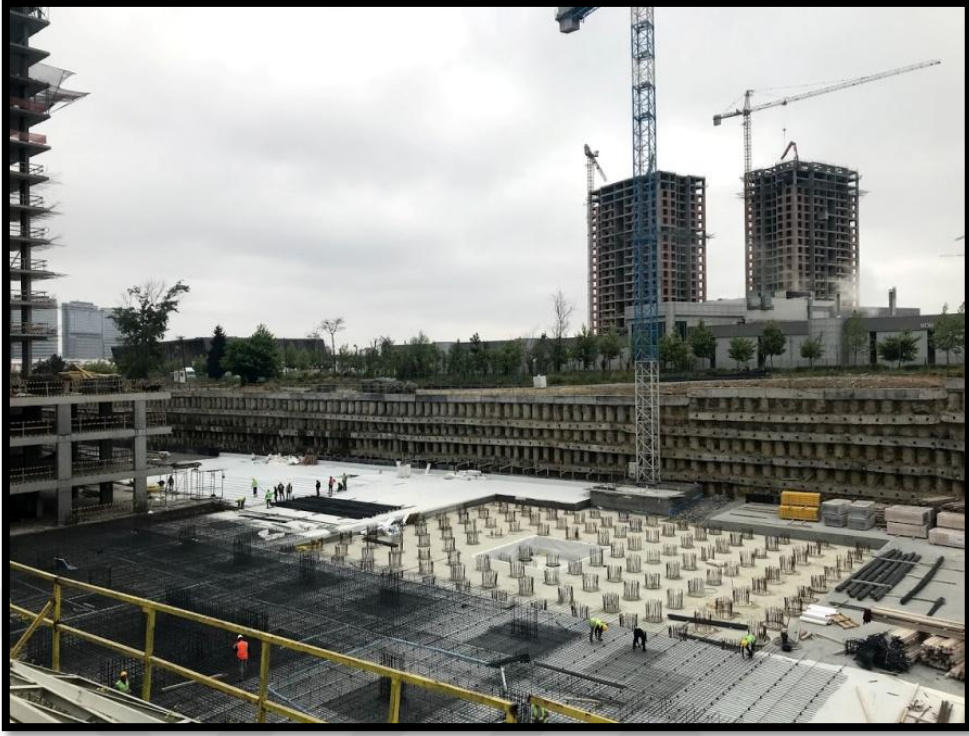
4.3. Sahanın Üst Yapıya Teslim Edilmesi

Çalışmalar tamamlandıktan sonra eğer iksa tamamlandıysa temel altı fore kazık imalatına gerekli önlemler çevre koruma perdeleri ve bantları çekildikten sonra geçilerek imalata başlanır.

Temel imalatınında tamamlandığı durumlarda saha üst yapıya güvenli şekilde teslim edilir.



Resim 15. İksanın Tamamlandıktan Sonra Alınan Önlemler



Resim 16. İmalat Süreci Tamamlandığındaki Önlemler

BÖLÜM 5

5. RİSK DEĞERLENDİRMESİ

Risk değerlendirmesini tanımlayabilmek için aşağıdaki tanımlara ihtiyacımız vardır.

Tehlike; Çalışma alanında veya çalışma alanının dışında, çalışanı veya işyerine zarar veya hasar verme potansiyeli,

Risk; Tehlikeden kaynaklanan kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali,

Tehlike ve risk birbirine karıştırılabilen kavramlardır. Risk bir olay veya durumun doğası gereği vardır duyu organlarıyla algılanamaz. Tehlike ise daha somut duyu organlarıyla algılayabileceğimiz bir olgudur. Örneğin çalışılan ortamda açık uçlu kablolar kullanılması tehlikesi elektrik çarpma riskini ortaya çıkarır.

Kabul edilebilir risk; İşletmelerin iş sağlığı ve güvenliği anlayışlarına göre veya yasa, tüzük, yönetmelik gibi bağlayıcı unsurlar tarafından belirlenmiş katlanılabilir düzeydeki riski ifade eder. Aslında kabul edilebilir risk seviyesi her zaman riskin ortadan kalktığı durumlar olmalıdır fakat bazı durumlarda riski sıfıra indirmemiz mümkün olmayabilir. Bu gibi durumlarda riski çalışanlara ya da çevresine zarar vermeyecek şekilde çeşitli yöntemlerle en aza indirmek gerekir.

Risk değerlendirmesi, çalışma ortamındaki veya dışarıdan gelebilecek tehlikelerin çeşitli yöntemlerle analiz edilerek riske dönüşmesine neden olan durumların değerlendirilerek risklerin derecelendirilmesi ve alınacak tedbirlerin belirlenmesi amacıyla yapılan çalışmalardır. Risk değerlendirmesinde bilgi ve belgeler çok önemlidir. Çalışılan iş yerinde daha önce yaşanmış iş kazaları, ramak kala olaylar, çalışanların tecrübeleri daha iyi ve etkin bir risk analizi yapılması için çok önemlidir. Bu sebeple çalışılan yerde ramak kala olaylar yani “kaza oluşmak üzereyken atlatılmış kaza yaşanmamış” olaylar olsa dahi kaydı tutulmalıdır.

Risk Değerlendirmesi; Çalışma alanında veya çalışma alanının dışında tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan

risklerin analiz yapılarak derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması için yapılan çalışmalardır.

Olasılık; Faaliyet esnasındaki tehlikelerden kaynaklanan zararın gerçekleşme olasılığı

Frekans; Faaliyet esnasında tehlikeye maruz kalma sıklığı

Şiddet; İnsan veya çevre üzerinde yaratabileceği tahmini zarar

Kaza; Yaralanmaya, sağlığın bozulmasına veya ölüme sebep olan olaylar

Meslek hastalığı; Meslek hastalığı, sigortalının, çalıştırıldığı işin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden uğradığı geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza halleridir.

Maruz kalanlar; Çeşitli faaliyetler sonucu açığa çıkan tehlikelerle karşılaşan ve bu tehlikelerden etkilenme potansiyeli bulunan operatör, işçi, ziyaretçiler

Risk Skoru; Olasılık puanı ve şiddet puanının çarpım sonucunda ortaya çıkan puan

Risk sınıfı;Risk puanı sonucuna göre mevcut riskin düşük, orta, yüksek, çok yüksek olmasına karar verilmesi

İlgili Mevzuat (Yasal ve Diğer Şartlar);Uyulması gereken yasal mevzuat (kanunlar, tüzükler, yönetmelikler, tebliğler, yönergeler, sözleşmeler,)

Yasal Dayanak;29.12.2012 tarih ve 28512 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

5.1. Risk Değerlendirme Ekibi

Risk değerlendirmesinde çalışanlar arasından ve dışarıdan tecrübeli kişiler desteklendiği ölçüde daha efektif, daha çözüm ve tespit odaklı olacaktır.

İşverenin oluşturacağı ve mümkün olması durumunda dışarıdan desteklenmesi gereken bu ekip beraber hareket etmek ve herkesin katılımını sağlaması gerekmektedir.

Risk Analizi Ekibi;

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

OZAN ZEMİN A.Ş ŞİRKETLERİN RİSK DEĞERLENDİRME EKİBİ		
İSİM VE SOYADI	GÖREVİ	İMZA
OZAN MERTCAN KÖRPE	İŞVEREN/işveren vekili	
HASAN KARSLI	İSG UZMANI	
YÜCEL GÖKÇEN	İŞYERİ HEKİMİ	
ZÜLAL DORUKOĞLU	ÇALIŞAN TEMSİLCİSİ	
SADIK AKBAŞ	DESTEK ELEMANI	
GÜLTEKİN BAYSAN	ŞEF	

Tablo 3. Risk Değerlendirme Ekibi Örnek

5.1.1. Risk Değerlendirme

Bugün dünyada 150'den fazla Risk Değerlendirme Metodunun varlığından söz edilmektedir.

Bu Risk Değerlendirme Metotları;

- Nitel Risk Değerlendirme Metotları:

Nicel Risk Değerlendirme Metotları,

Karma Risk Değerlendirme Metotları olarak sınıflandırılabilir.

Bu risk değerlendirme metotlarından bazıları aşağıda verilmiştir.

Nitel Risk Değerlendirme Metotları:

- Check-List,

- WhatIf,
- Hata Modu ve Etkileri Analizi(FMEA)
- Tehlike ve Çalışılabilirlik Analizi(HAZOP)

Karma Risk Değerlendirme Metotları:

- Matris,
- Fine -Kinney
- Hata Ağacı Analizi(FTA)-(Tümdengelim)
- Kaza Sonuç Analizi(ETA)

Karma risk değerlendirmesi metotları aynı zamanda **Nicel Risk Değerlendirme metodu** olarak ta kullanılabilir.

5.1.2. MATRİS METODU:

Kullanımı kolay ve uygulaması en yaygın metotlardan birisidir. Bu metot diğer bir çok metodun temelini teşkil eder. Karma bir Risk Değerlendirme metodudur. II.Bölüm de tüm detayları ile anlatıldığı için burada yeniden anlatılmamıştır.

Risk skoru $R: İ \times D$ formülü ile elde edilir.

$İ$ =İhtimal

D = Sonucun derecesi veya şiddeti

5.1.3. KONTROL LİSTELERİ – ÇEKLIST METODU

(Birincil Risk Analizi)

Bir tesisin veya prosesin tüm donanımının ve aletlerinin tam olup olmadığını veya kusursuz işleyip işlemediğinin ispatları. İki adımda gerçekleştirilir.

- Check listelerindeki özel sorularla, analizi yapılan tesisin eksiklikleri saptanır.
- Bir önlemler katalogu ile,yapılması gereken düzeltmeler önerilir.
- En verimli sonuçlar, uzun deneyimlere dayalı veya deneyimli uzmanlar tarafından hazırlanmış listelerden alınır.(örnek: uçaklarda pilotların kullandığı checklistler gibi)

Uygun	Yetersiz	Yok	Kontrolü yapılan konu	Düşünceler
			Tehlikeli alan yeterince tanımlanmış-sınırlanmış mı?	
			Alana girişler kontrol altında mı?	
			Gerekli uyarı işaretleri var mı? Uyarı işaretleri doğru ve görülebilir mi?	
			Yangın tedbirleri prosedürlere uygun mu? Alanda çalışanlar uygun ve yeterli eğitim almışlar mı?	
			Kişisel koruyucular var mı? Uygun mu?	
			Acil durum planı var ve görülebilir mi?	

Tablo 4. Çek List Risk Analizi Örneği

3.3-FİNE- KINNEY METODU

- Kullanımı kolay yaygın olarak kullanılan bir metottur.
- İşyeri istatistiklerinin kullanımına imkan sağlar.

Risk Değeri= İ x F x D olarak hesaplanır.

İ= İhtimal, (0,2-10 arası bir değer)

F=Frekans, (0,5-10 arası bir değer)

D=Sonuçların Derecesi

İhtimal: Zarar ya da hasarın zaman içinde gerçekleşme ihtimali

Değer	Kategori
0,2	Pratik Olarak İmkansız
0,5	Zayıf İhtimal
1	Oldukça Düşük İhtimal
3	Nadir fakat Olabilir
6	Kuvvetle Muhtemel
10	Çok Kuvvetli İhtimal

Tablo 5. İhtimal Skalası

Frekans: Tehlikeye maruz kalma sıklığı

Değer	Açıklama	Kategori
0,5	Çok Nadir	Yıldabirya da daha az
1	Oldukça Nadir	Yıldabirya da birkaç kez
2	Nadir	Aydabirya da birkaç kez
3	Ara sıra	Haftadabirya da birkaç kez
6	Sıklıkla	Gündebirya da daha fazla
10	Sürekli	Sürekliya da saatte birden fazla

Tablo 6. Frekans Maruziyet Skalası Örneği

Derece: Tehlikenin gerçekleşmesi halinde insan, işyeri ve çevre üzerinde oluşturacağı zarar ya da hasarın şiddeti

Değer	Açıklama	Kategori
1	Dikkate Alınmalı	Hafif-Zararsızveyaönemsiz
3	Önemli	Minör-Düşükiş kaybı, küçükhasar, ilk Yrd.
7	Ciddi	Majör-ÖnemliZarar, Dıştedavi, işgünü kaybı
15	ÇokCiddi	Sakatlık, uzuvkayı, çevreseletki
40	ÇokKötü	Ölüm, Tam maluliyet, Ağırçevr. etkisi
100	Felaket	Birdençokölüm, önemliçevrefelaketi

Tablo 7. Etki/Zarar-Sonuç Skalası

Risk Düzeyine Göre Karar ve Eylem

Sıra	Risk Değeri	Karar	EYLEM
1	$R < 20$	Kabul Edilebilir Risk	Acil tedbir gerekmebilir
2	$20 < R < 70$	Kesin Risk	Eylem planına alınmalı
3	$70 < R < 200$	Önemli Risk	Dikkatle izlenmeli ve yıllık eylem planına alınarak giderilmeli
4	$200 < R < 400$	Yüksek Risk	Kısa vadele eylem planına alınarak giderilmeli
5	$R > 400$	Çok Yüksek Risk	Çalışmaya araverilerek derhale tedbir alınmalı

Tablo 8. Karar ve Eylem Skalası

İşyeri Bölümü:

Değerlendiren:

Tarih:

RİSK DEĞERLENDİRME FORMU									
Nu	TEHLİKELER	RİSK	RİSK DERECELENDİRMESİ				Aksiyonlar ve Ek Kontroller	Sorumlu	Süre
			İhtimal	Frekans	Etki	Risk Değeri			
1									
2									
3									
4									
5									
6									

ONAYLAYAN	
Adı Soyadı :	
İmza :	Tarih:

Tablo 9. Risk Değerlendirme Formu

4.OLASI HATA TÜRLERİ VE ETKİ ANALİZİ

(FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS- FMEA)

En yaygın kullanılan metotlardan biridir. Özellikle otomotiv sektöründe imalat sırasında ve sonrasında olası hataların tespit edilmesi amacıyla çok fazla kullanılan bir metottur. Genel manada Problem çözme tekniklerinden biri olarak da çok fazla kullanılmaktadır.

Herhangi bir sistemin tamamı veya bölümleri ele alınıp, bunlardaki kısımlar, aletler, komponentler de ortaya çıkabilecek arızalardan hem bölümlerin hem de bütün sistemin nasıl etkilenebileceği ve ortaya çıkabilecek sonuçlar analiz edilir.

4.1.FMEA ÇEŞİTLERİ

a-Sistem FMEA

b-Tasarım FMEA

c-Proses FMEA

d-Servis FMEA

a-Sistem FMEA

AMACI; Sistem ve alt sistemleri analiz ederek, sistemin eksiklerinden doğan sistem fonksiyonları arasındaki potansiyel hata türlerini belirlemektir.

HEDEFİ; Sistemin kalitesini, güvenilirliğini ve korunabilirliğini artırmaktır.

b-Tasarım FMEA:

AMACI: Bir makine veya ekipmanın tasarım aşamasında olası hatalarını ortadan kaldırmak ve daha tasarım aşamasında sistemin analiz edilerek üretime geçmeden hataların ortadan kaldırılmasını sağlamaktır.

HEDEFİ:İmalatın ilk aşaması olan tasarım aşamasında ekipmanın kalitesini ve güvenilirliğini garanti etmektir.

c-Proses FMEA

AMACI; Üretim veya montaj prosesindeki eksiklerden doğabilecek hata türlerini ortadan kaldırmak üretim ve montaj prosesini analiz etmektir.

HEDEFİ; Prosesin kalitesini, güvenilirliğini ve korunabilirliğini artırmaktır.

d-ServisFMEA

AMACI; Organizasyondaki aksaklıkların analiz edilmesidir.

HEDEFİ; Organizasyonun kalitesini, güvenilirliğini ve korunabilirliğini artırmaktır.

4.2.FMEA METODUNUN UNSURLARI

FMEA'nın üç temel unsuru vardır.

a.İhtimal: Hatanın zaman içinde gerçekleşme sıklığını gösteren değer, (1-10 arası)

b.Şiddet: Hatanın gerçekleşmesi durumunda sonuçların derecesini gösteren değer,(1-10 arası)

c.Tespit edilebilirlik: Hatanın istenmeyen sonuçlara sebep olmadan tespit edilebilme derecesini gösteren değer,(1-10arası)

ETKİ	ŞİDDETİN ETKİSİ	DERECE
UYARISIZ TEHLİKE	Felakete yol açabilecek etkiye sahip ve uyarısız gelen potansiyel tehlike	10
UYARISIZ TEHLİKE	Yüksek hasara ve toplu ölümlere yol açabilecek etkiye sahip ve uyarısız gelen potansiyel hata	9
ÇOK YÜKSEK	Sistemin tamamen hasar görmesini sağlayan yıkıcı etkiye sahip ağır yaralanmalara,3.derece yanık,akut ölüm vb. etkiye sahip hata	8
YÜKSEK	Ekipmanı tamamen hasar görmesine sebep olan ve ölüme, zehirlenme,3.derece yanık,akut ölümcül hastalık vb. etkiye sahip hata	7
ORTA	Sistemin performansını etkileyen,uzuv ve organ kaybı,ağıryaralanma,kanser vb. yol açan hata	6
DÜŞÜK	Kırık ,kalıcı küçük iş görmemezlik,2.derece yanık,beyin sarsıntısı vb. etkiye sahip hata	5
ÇOK DÜŞÜK	İncinme, küçük kesik ve sıyrıklar,ezilmeler vb. hafif yaralanmalar ile kısa süreli rahatsızlıklara neden olan hata	4
KÜÇÜK	Sistemin çalışmasını yavaşlatan hata	3
ÇOK KÜÇÜK	Sistemin çalışmasında kargaşaya yol açan hata	2
YOK	Etki yok	1

HATA OLASILIĞI	HKS	DERECE
HATA KÜMÜLATİF SAYISI		
Çok Yüksek: Kaçınılmaz Hata	½' den fazla	10
	1/3	9
Yüksek: Tekrar Tekrar Hata	1/8	8
	1/20	7
Orta: AraSıra Olan Hata	1/80	6
	1/400	5
	1/2.000	4
Düşük: Nispeten Az Olan Hata	1/15.000	3
	1/150.000	2
Pek Az: Olası Olmayan Hata	1/1.500.000'den düşük	1

TESBİT EDİLEBİLİRLİK	TESBİT EDİLEBİLİRLİK OLASILIĞI	DERECE
Tespit Edilemez	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliği mümkün değil	10
Çok Az	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliği çok uzak	9
Az	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliği uzak	8
Çok Düşük	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliği düşük	7

Düşük	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğiçokdüşük	6
Orta	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğiorta	5
YüksekOrtalama	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğiyüksekortalama	4
Yüksek	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğiyüksek	3
ÇokYüksek	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğiçokyüksek	2
Hemen Hemen Kesin	Potansiyel hatanın nedeninin ve takip eden hatanın keşfedilebilirliğihemenhemenkesin	1

Tablo 10. FMEA Metot Unsurları (ihtimal, şiddet, tespit)

RiskÖncelikDeğeri(RÖD)

R.Ö.D.=İxDxT 0-1000arasındabirdeğer alabilir.

Risk Öncelik Değeri (RÖD)

Sıra	Risk ÖncelikDeğeri	Karar
1	01 - 50 arası	DüşükRiskli
2	50 - 100 arası	OrtaRiskli
3	100 - 200 arası	YüksekRiskli
4	200 - 1000arası	ÇokYüksekRiskli

Tablo 11 RÖD Değer

ÖRNEK FMEA

Sistem /Parça	Hata Türü	Hatanın Sonuçları	İ	Hataların Nedenleri	Ş	Kontrol Önlemleri	T	R Ö D	Tavsiye Edilen Yönelimler/ Eylemler	Sorumlu & Tamamlama Tarihi	Hareket Tarihi	Yeni (D)	Yeni (S)	Yeni (T)	Yeni RPN
Pompa	Enerji Kaynağı Arızası	Pompa çalışmıyor	9	jeneratör arızası	5	jeneratör alınması	2	90	Jeneratör mazot tankının doluluk takibinin yapılması için prosedür hazırlanması	Teknik Emniyet, 15.12.2008	01.12.2000	8	2	1	4

Tablo 12. FMEA Örnek

5.HATA AĞACI ANALIZİ (FAULT TREE ANALYSIS -FTA)

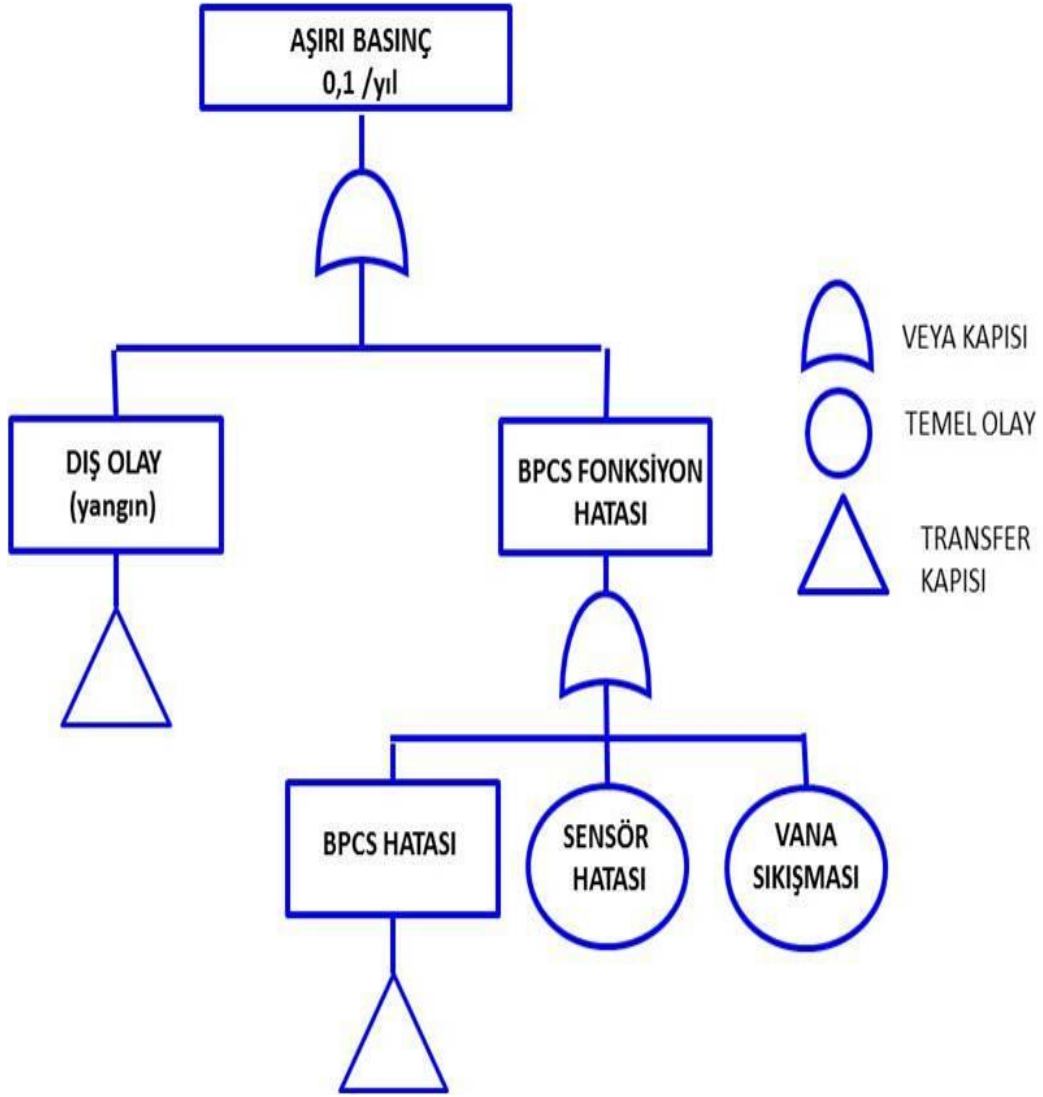
Bu yöntemde bir olayın gerçekleşmesi veya gerçekleşmemesi durumunda neler olabileceği detaylı bir biçimde incelenerek sonuçlarının analiz edilmesidir.

Hata ağacı analizinde öncelikle bir istenmeyen durum belirlenir ve bu duruma sebep olabilecek olaylar dallanmış bir ağaç şeklinde tespit edilir. Burada ulaşılmaya çalışılan tehlikenin kazaya dönüşmesine neden olan konuların açığa çıkarılmasıdır.

1962 Yılında Bell Telefo Laboratuvarlarında Amerikan Hava Kuvvetleri için geliştirilmiştir.

Bir tepe olayın gerçekleşmesi veya gerçekleşmemesi için alınması gereken önlemler ayrıntılı bir şekilde analiz edilir.

Olmaması istenen tepe olayı saptandı, bu olayın neden olabileceği tüm faktörler analiz edilir.

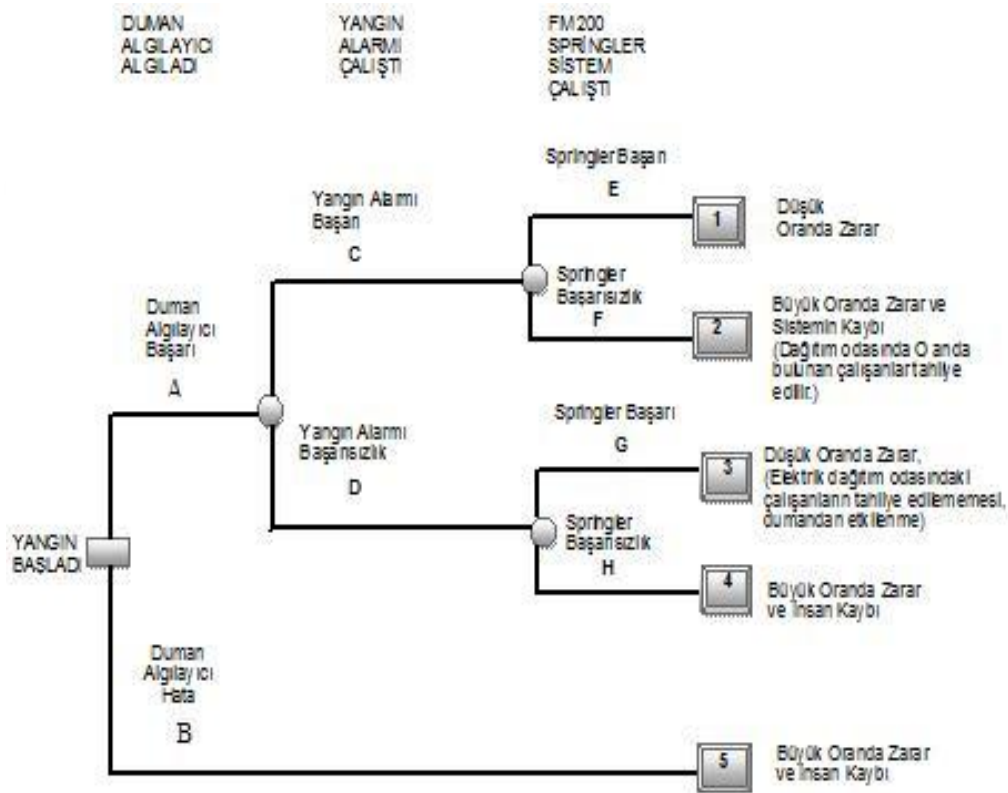


Şekil 1. Hata Ağacı Örneği

6.OLAY AĞACI ANALİZİ


Bu yöntemle tehlikelerden meydana gelebilecek kazaların sonuçları analiz edilerek sıklıkları veya olasılıkları belirlenir.

Olay ağacı analizi seçilen bir olayın gerçekleşmesinden sonra oluşabilecek durumların akışını diyagram olarak gösteren bir yöntemdir. Hata analizinden farkı tümevarım mantığının kullanılmasıdır(5).




Şekil 2. Olay Ağacı Analizi Örneği

Kodu	Risk Etmen	Risk Etmenleri
T.01		Fiziksel Etmenler
T.02		Kimyasal Etmenler
T.03		Biyolojik Etmenler
T.04		Elektrik Kaynaklı Etmenler
T.05		Mekanik Etmenler
T.06		Güvensiz Davranış Kaynaklı Etmenler
T.07		Ergonomik Etmenler
T.08		İşyeri Ortamından Kaynaklanan Genel Etmenler
T.09		Psikososyal Etmenler
T.10		Organizasyonel Etmenler
T.11		Bireysel Risk faktörü

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-1	Fore kazık makinaların sahaya nakli ve kurulumu		Trafik kazası	Fiziksel yaralanma,ölüm,malzeme hasar	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Kurulumu yapılmış	Araç trafiğini yönlendirecek eskort araçla hareket edilmeli, trafik kurallarına uyulmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-2	Fore kazık makinelerin sahaya nakli ve kurulumu		Devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm,malzeme hasar	T.06	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Kurulumu yapılmış	İş makinelerin yetkili operatörler kullanılmasını sağlamak, işaretcinin kullanılması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	0,5	100	150	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-3	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Delgi sahası altında bulunan elektrik,doğalgaz hatları	Doğalgaz boru patlaması, Elektrek çarpması	T.02	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	Kazı çalışmalarında elektrik kabloları,doğalgaz hatları kontrol edilmeli ve diğer malzemeler kontrol altına alınmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	100	150	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-4	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Kazı Bölgesine istenmeyen girişler	Ölüm,uzuv kaybı ve yaralanma	T.08	Çalışanlar	3	3	100	900	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	Kazı bölgesine girişlerin engellenmesi, uyarı işaretlerin kullanılması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	100	100	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-5	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Fore kazık işçilerinin yetkin olmaması	İş kazaları sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.11	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Fore kazık işlerinde sadece tecrübeli çalışanların bulunması. Makine operatörünün sertifikasının bulunması. Sapancının eğitilmiş olması. Makine operatörünün deneme sürecinde pratik eğitime tabi tutulması.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	100	150	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-6	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Fore kazık makinası kabininde operatör harici kişilerin bulunması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.11	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Fore kazık içinde ve üzerinde operatör harici kişilerin bulunmaması için gereken tüm önlemler alınmalıdır. Kurallara uymayan personele gereken cezai yaptırımlar uygulanmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	100	150	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-7	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Matkap, kova, aguerle kazı yapılması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.05	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	isg talimatı verilmeli, yetkili operatör çalıştırılmalı, gereken eğitimler verilmeli ve uyarı yapılmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	0,5	100	150	Önemli Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-8	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Forekazık makinaların manavra ve hareketleri	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	Forekazık makinaların çalıştırılması esnasında bir işaretçinin bulunmalı,makinanın geri vites uyarı ikaz işaretleri çalışıyor olmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-9	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Forekazık makinasının matkabında birikmiş zemini atmak için kelly'nin operatör tarafından sağa sola döndürülmesi	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	Operatörün dikkatli çalışması , diğer çalışan personelin forekazık makinasının dönmesi esnasında güvenli mesafede bulunması, çalışan personellerin KKD kullanılması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-10	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Halatın baskı sırasında kopması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.05	Çalışanlar	10	3	40	1200	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Basakı halatın devamlı kontrol edilmelidir,halata gam yapma, ezilme,uzama,tel kopmaları varsa servis dışına alınmalı ve halat değiştirmelidir		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-11	Fore Kazık makinasi ile kazı yapılması		Döndürme miline matkap veya kova takmak	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.04	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Çalışan personelin isg talimatına harfiyan uymalıdır.forekazık makinalarında fenni yetreliği olan opatör çalışmalı,çalışan bu konuda eğitilmelidir. Tüm çalışanların KKD kullanımı sağlanmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-12	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		hidrolik liflerin şasi bağlantı saplamalarının kopması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Forekazık makinelerin günlük ,haftalık ,aylık ,altı aylık ve yıllık bakımlarının yapılması gerekmektedir. Ayrıca periyodik muayenelerin akrette bir kuruluşa yıl da bir kez yaptırılması gereklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk	


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-13	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Foraj çukuru derinliği ölçme	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.11	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Çalışan personelin paraşüt tipi emniyet kemeri yardımı ile ölçme işleminin yapılması, emniyet kemerini boomun servis vinci halatının bağlandığı mapaya takması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-14	Fore Kazık makinasi ile kazı yapılması		Forajı biten kuyunun ağzının kapatılmaması sonucu içine düşme	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Forajı biten kuyunun ağzı sağlam ve içerisine hiçbir çalışan ve hiçbir canlının düşmeyeceği biçimde kapatılarak etrafı güvenlik bandıyla çevrelenmektedir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-15	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		İki veya daha fazla forekazık makinasının yan yana çalışması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	İki veya daha fazla forekazık makinesi yan yana çalışacağı zaman en yüksek boumlu makinanın boom uzunluğu kadar arada mesafe olacak şekilde yan yana çalışma yapılmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-16	Fore Kazık makinasi ile kazı yapılması		Fore çukuru içerisine herhangi bir amaçla girilmesi	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.11	Çalışanlar	6	2	40	480	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta Kuyu içerisinde zehirli ve boğucu gazların bulunma ihtimaline karşı hiçbir şart altında delgi yapılan veya delgisi bitmiş kuyuya çalışanın girmesi yasaktır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	40	60	Olası Risk	


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-17	Fore Kazık makinası ile kazı yapılması		Yerüstü enerji hatlarına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	1	100	600	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma Yapılmakta	Boomun en üst seviyesiyerüst enerji hattından minimum 6 metre uzakta çalışılmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	0,5	40	60	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-18	Forajda çıkan delgi hafriyatın sahadan uzaklaştırılması		Yükleyici job,,iş,kato makinalarıyla çalışma	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	6	2	40	480	Tolerans Gösterilemez Risk	Taşıma yok İş makinaları elektrik hatlardan güvenli mesafede olacak şekilde çalıştırılacak		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-19	Forajda çıkan delgi hafriyatın sahadan uzaklaştırılması		Yüklenmiş hafriyatın kontrolü için dorse üzerine çıkılması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.11	Çalışanlar	6	2	40	480	Tolerans Gösterilemez Risk	Taşıma yok Hafriyat kamyonların veya tırların dorselerin üzerine çıkılması gerekiyor ise yükleyici iş makinasını durduracak ve dorseye iniş ve çıkış dorsenin kendi merdiveninden dikkatlice yapılacak. Hafriyat yüklemesi esnasında arac üstünde ve civarında bulunmak kesinlikle yasaktır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	40	60	Olası Risk	


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-20	Forajda çıkan delgi hafriyatın sahadan uzaklaştırılması		Araç hareketlerinden kaynaklanan tehlikeler	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.08	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Taşıma yok Araç manevralarında işaretc kullanılacak, 25 metre yaklaşma uyarı ve harfiyat alanı emniyet şeridi ile diğer iş alanlarından ayrılacak Kato operatörün görüş alanı dışında çalışan bulunması yasaktır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-21	Forajda çıkan delgi hafriyatın sahadan uzaklaştırılması		Çevre kirliliği	Trafik kazası	T.01	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Taşıma yok Hafriyat araçlarına yasalarda belirtilen miktarda yüklenecek, dorsenin üstü branda ile kapatılarak toz savurması önlenecek, araçların çalışma sahasından uzaklaşıp, anayola çıkmadan önce tekerleklerin yıkanması sağlanacaktır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	40	40	Olası Risk	


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-22	Forekazık demir imalatı		Spiral taşın patlaması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm çalışan KKD kullanmalı, spiral motoruna uygun taşın kullanması, Spiral koruyucusunun takılı olması, Kullanan çalışanın iş gözlüğünü takması, eğitilmiş ve tecrübeli olması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-23	Forekazık demir imalatı		Göze cisim kaçma	Fiziksel yaralanma,uzuv kaybı	T.01	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm çalışan KKD kullanmalı, iş gözlüğü takmadan çalışma yapmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	40	40	Olası Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-24	Forekazık demir imalatı		Yangın çıkması	Fiziksel yaralanma uzuv kaybı.ölüm	T.02	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Çalışma yapmadan önce çevrede yanıcı,parlayıcıve patlayıcı malzemelerin olup olmadığı kontrol edilmeli var ise bu malzemelerin uzaklaştırılması gerekmektedir. Çalışma alanında yangın söndürücü tüp bulundurulmalı ve sonra çalışma yapılmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-25	Forekazık demir imalatı		Basıncı tüplerin patlaması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.03	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Basıncı tüplerin emniyet geri tepme valfları ve basınc göstergeleri sağlam ve çalışır durumda olmalı. Basıncı tüplerin hortumları yeterli uzunlukta ve hasarsız olmalı. Basıncı tüplerin taşınması ve kullanılması dik pozosiyonda kendi arabasına sabitlenmiş olarak yapılmalı Basıncı tüplerin istiflenmesi boş dolu tüpler arasında en az 6 metre mesafe ve tabelayla belirtilmiş olacak şekilde olmalıdır. Tüpler direk güneş ışığına maruz kalmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-26	Forekazık demir imalatı		Keskin kenarla temas	Fiziksel yaralanma	T.01	Çalışanlar	3	1	15	45	Olası Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm personel KKD kullanılmalı. Oluşan keskin yüzeylerin törpülenmesi		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	0,5	15	7,5	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-27	Forekazık demir imalatı		Montajlı demirin devrilmesi	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	3	1	40	120	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Montaj tezgahın formen gözetiminde kurulması ve kontrol edilmesi sonrasında çalışmaya başlanması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-28	Forekazık demir imalatı		Elektrik çarpması	Fiziksel yaralanma,ölüm	T.04	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Elektrik işleri yetkili çalışanlar tarafından yapılması, Elektrik kabloları hasarsız ve eksiz olmalı, elektrikli ekipmanlar elektrikli tarafından kontrol edilmeli, güvenilirli olduğu işaretlenmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	2	40	80	Önemli Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-29	Forekazık demir imalatı		Demir kesme ve bükme makinasından elektrik çarpması	Fiziksel yaralanma,ölüm	T.05	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Periyodik bakım ve kontrol formun makine üzerinde olması ve kullanan personelin bu konuda bilgilendirilmesi. Gövde topraklanması yapılması gereklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	2	40	80	Önemli Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-30	Forekazık demir imalatı		Sıcak yüzeylere temas	Fiziksel yaralanma	T.02	Çalışanlar	1	3	15	45	Olası Risk	Çalışma devam etmekte	Kesim sonrası yüzeyin su ile soğutulması, çıplak elle temastan kaçınılması gerekmektedir. Deri eldiven kullanılacaktır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-31	Forekazık demir imalatı		Jenaratör kullanılması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte 1)Jenaratörün bakım ve kontrolleri yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. 2) Jenaratörün yanında 6 kg. lık kkt yangın söndürücü tüp bulunması. 3)Jenaratörün üzerinde mevcut riskleri belirten uyarı levhalariasılı olması(Ateşle yaklaşma, Yetkili personelin dışında başkasının müdahale etmesi yasaktır vb.) 4) Jenaratörün çıkardığı dumandan kimsenin etkilenmeyeceği açık bir alanda olması. 5)Makinanın statik topraklanmasının yapılması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-32	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm kaldırac ekipmanların sertifikalı ve yükü güvenle kaldırabilecek kapasitede iyi durumda,olması gerklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-33	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Yanlış dengelenme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Kaldırma işlemi başlama işaretinden önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki adet klavuz halat kullanılmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-34	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-35	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon şantiye şefi tarafından planlanmalı, projelendirilmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-36	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-37	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Yük tarafından sıkıştırılma, ezilme	Fiziksel yaralanma, ölüm, Malzeme hasarı	T.01	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Servis vinci ile kaldırma süresince yük altında hiçbir personel bulunmamalı. Donatı kuyuya inene kadar dadonatı içine el sokulmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-38	Forekazık donatının forekazık makinası ile çukura yerleştirilmesi		Yerüstü enerji hatlarına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.02	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Makine boomu yerüstü enerji hatlarına minimum 6 metre uzaklıkta olmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-39	Forekazık donatının kuyu içinde askıya alınması		Askı bağlarının kopması ile donatının kuyu içine düşmesi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Askı bağlanma noktalarının sağlamlığı kontrol edilmeli. Askıya alma aparatının doğru seçilmedi.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-40	Forekazık donatının kuyu içinde askıya alınması		El kol sıkışması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Kuyu ağzına gelmeden askı aparatı yerleştirilmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-41	Ek yapılacak donatının filiz demirlerinin etriye ile sıkıştırılması		Malzeme fırlaması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	2	15	180	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yükleme kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli. Çalışma yapacak personelin KKD kullanması gereklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-42	Ek yapılacak donatının filiz demirlerinin etriye ile sıkıştırılması		El kol sıkışması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm operasyon yükleme kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli. Çalışma yapacak personelin KKD kullanması gereklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-43	Ek yapılacak donatının filiz demirlerinin etriye ile sıkıştırılması		El aletleri kullanımından kaynaklanan tehlikeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte El aletleri kullanılmadaan önce kontrol edilmeli hasarlı olanlar kullanılmamalıdır. El aletleri üretildikleri iş için kullanılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-44	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm operasyon şantiye şefi tarafından planlanmalı,projelendirilmeli. Tüm kaldırma ekipmalar sertifikalı ve yükü güvenli kaldırma kapasitede iyi durumda olmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-45	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Yanlış dengelenme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Kaldırma işlemi başlamadan önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki kulavuz bulundurulmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-46	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-47	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yüklem kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-48	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-49	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Yük tarafından sıkıştırma, ezilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Servis vinciyle askıya alınan donatının diğer donatıya eklenmesi esnasında yüke güvenli yaklaşım sağlanmalı herhangi bir olumsuzluğa karşı çalışan personel gerekli önlemleri almalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-50	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Düz olmayan veya dengesiz çalışma yüzeyi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Forekazık makinası kurulmadan önce zeminin sağlam ve gerekiyorsa sıkıştırıldığından emin olunmalı, güvenlik önlemi alınmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-51	Forekazık donatının kuyu başında eklenmesi		Yerüstü enerji hattına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.04	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Forekazık makinası boomu yerüstü enerji hattına 6 metre uzaklıkta çalışmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-52	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm operasyon şantiye şefi tarafından planlanmalı,projelendirilmeli. Tüm kaldırma ekipmalar sertifikalı ve yükü güvenli kaldırma kapasitede iyi durumda olmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-53	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Yanlış dengelenme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Kaldırma işlemi başlamadan önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki kulavuz bulundurulmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-54	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-55	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yüklemeye kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-56	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-57	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Yük tarafından sıkıştırma, ezilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Servis vinciyle askıya alınan donatının diğer donatıya eklenmesi esnasında yüke güvenli yaklaşım sağlanmalı herhangi bir olumsuzluğa karşı çalışan personel gerekli önlemleri almalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-58	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Düz olmayan veya dengesiz çalışma yüzeyi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Forekazık makinası kurulmadan önce zeminin sağlam ve gerekiyorsa sıkıştırıldığından emin olunmalı, güvenlik önlemi alınmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-59	Forekazık donatının kuyu içine yerleştirilmesi		Yerüstü enerji hattına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.04	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	forekazık makinası boomu yerüstü enerji hattına 6 metre uzaklıkta çalışmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-60	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Tüm operasyon şantiye şefi tarafından planlanmalı,projelendirilmeli. Tüm kaldırma ekipmalar sertifikalı ve yükü güvenli kaldırma kapasitede iyi durumda olmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-61	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Yanlış dengelenme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Kaldırma işlemi başlamadan önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki kulavuz bulundurulmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-62	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-63	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.01	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yüklemeye kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-64	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-65	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Yük tarafından sıkıştırma, ezilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Servis vinciyle askıya alınan donatının diğer donatıya eklenmesi esnasında yüke güvenli yaklaşım sağlanmalı herhangi bir olumsuzluğa karşı çalışan personel gerekli önlemleri almalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekil	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-66	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Düz olmayan veya dengesiz çalışma yüzeyi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Forekazık makinası kurulmadan önce zeminin sağlam ve gerekiyorsa sıkıştırıldığından emin olunmalı, güvenlik önlemi alınmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-67	Forekazık donatılarının son halinin kuyubaşında askıya alınması		Yerüstü enerji hattına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.04	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte forekazık makinası boomu yerüstü enerji hattına 6 metre uzaklıkta çalışmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ										DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU											
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-68	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	40	720	Tolerans Gösterilemez Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon şantiye şefi tarafından planmalı,projelendirilmeli.Tüm kaldırma ekipmanları sertifikalı ve yükü güvenle kaldıracak kapasitede iyi durumda olmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	40	120	Önemli Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-69	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Yanlış dengeleme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Kaldırma işlemi başlamadan önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki adet klavuz halat kullanılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-70	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-71	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.01	Çalışanlar	6	3	7	126	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yüklemeye kaldırma sorumlusu tarafından gözlenmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	7	21	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRME					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRME				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-72	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm	T.08	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-73	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Yük tarafından sıkıştırma, ezilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte Servis vinciyle askıya alınan donatının diğer donatıya eklenmesi esnasında yüke güvenli yaklaşım sağlanmalı herhangi bir olumsuzluğa karşı çalışan personel gerekli önlemleri almalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk	


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-74	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Düz olmayan veya dengesiz çalışma yüzeyi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte Forekazık makinası kurulmadan önce zeminin sağlam ve gerekiyorsa sıkıştırıldığından emin olunmalı, güvenlik önlemi alınmalı gerekli olanher yerde daima yük dağıtıcı metal veya tahta takoz kullanılmalı.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	15	15	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-75	Tremi borularının eklenerek kuyuya yerleştirilmesi		Yerüstü enerji hattına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.04	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	forekazık makinası boomu yerüstü enerji hattına 6 metre uzaklıkta çalışmalıdır		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-76	Mikser pompa ile beton dökülmesi		Açık kuyuya düşme	Fiziksel yaralanma,ölüm	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Beton dökme işinden sorumlu olan işaretçi bulunmalı, Kuyu çevresinden kuyuya düşmeyi önlemek için çalışan personelin paraşüt tipi emniyet kemeri takması sağlanmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ										DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU											
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-77	Mikser pompa ile beton dökülmesi		Beton sıçraması	Fiziksel yaralanma,uzuv kaybı	T.01	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm personel KKD kullanılmalı.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-78	Mikser pompa ile beton dökülmesi		Araç hareketlerinden kaynaklanan tehlikeler	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Araç geri vites lambası ve sesli ikaz çalışır durumda olmalı . Gerekli ise işaretçi kullanılmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-79	Mikser pompa ile beton dökülmesi		Pompa hortumlarının hasarlı ya da aşınmış olması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Ayrılmış yada darbeli pompa hortumları ile döküm yapılmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekil	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ										DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU											
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-80	Mikser pompa ile beton dökülmesi		Boru tıkanması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte Boru sıkışması durumunda sorumlu mühendise haber verilerek yetkili teknik personel tarafından söküm yapılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-81	Mikser pompa ile beton dökülmesi		pompa hortumlarının ucundan tutarak beton dökülmesi	Fiziksel yaralanma	T.05	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte Pompa hortumu halat kontrolü ile yönlendirilmeli. Beton sıkışması olması durumunda pompa ucu derhal bırakılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	1	1	15	15	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-82	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Ağır yük sebebiyle devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm kaldırac ekipmanların sertifikalı ve yükü güvenle kaldırabilecek kapasitede iyi durumda,olması gerklidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	1	1	15	15	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-83	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Yanlış dengelenme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Kaldırma işlemine başlamadan önce tüm kelepçelerin doğru şekilde bağlandığından emin olunmalı. Yük kaldırma süresince en az iki adet kılavuz halat kullanılmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-84	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Güvensiz yük	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Yük kapasitesi ve yük kaldırma hesabı yükü kaldırmadan önce doğrulanmalı. Tüm oprerasyon şantiye şefi tarafından planlanmalı projelendirilmeidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-85	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Var olan bir yapıya çarpma	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Tüm operasyon yüklemeye kaldırma sorumlusu tarafından gözlemlenmeli		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-86	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Düşen objeler	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Askıdaki yükün altında hiç kimse bulunmamalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-87	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Yük tarafından sıkıştırma, ezilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Servis vinciyle askıya alınan tremi boruların sökülümünü yaparken kravatan kuyu azında dengede olup olmadığı kontrol edilecek herhangi bir olumsuzluğa karşı çalışan gerkli güvenlik önlemi almalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

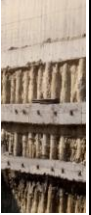
MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-88	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Düz olmayan veya dengesiz çalışma yüzeyi	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte Forekazık çalışma yapmadan önce zeminin sağlam ve gerekli ise sıkıştırıldığından emin olunmalıgereklili olan her yerde daima yük dağıtıcı netal veya tahta takoz kullanılmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-89	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		beton döküm sonrası tetbir alınmaması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma devam etmekte	Kuyu üstleri beton donuncaya kadar güvenlik bantlarıyla görünür hale getirilmeli		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-90	Tremi hortumlarının kuyudan çıkarılması		Yerüstü enerji hatlarına yakın çalışma	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.04	Çalışanlar	3	3	40	360	Esaslı Risk	Çalışma devam etmekte	Forekazık makinasını boomu yerüst enerji hatlarından minimum 6 metre uzakta çalışmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk


MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-91	Minikazık makinasının sahaya nakli ve kurulması		Trafik kazası	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.08	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma bitti	Araç hareketlerini yönlendirecek eskort araçla hareket etmeli. Tüm trafik kurallarına uyulmalı		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-92	Minikazık makinasının sahaya nakli ve kurulması		Devrilme	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	3	3	15	135	Önemli Risk	Çalışma bitti	İş makinelerin yetkili operatörler tarafından kullanılmasının sağlanması işaretçi kullanılması		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-93	Ankaraj Delgi imalatı		Kompresör hava tankının patlaması	Fiziksel yaralanma,ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Kompresörlerin periyodik muayene ve kontrolleri akretite kuruluşlara yaptırılmalıdır. Personel eğitimi olmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-94	Ankaraj Delgi imalatı		Kompresör hava hortumunun yırtılması	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Kompresörlerin periyodik muayene ve kontrolleri akretite kuruluşlara yaptırılmalıdır. Uyarı ve ikaz levhaları asılı olmalıdır. Personel eğitimi olmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekil	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-95	Ankaraj Delgi imalatı		Ankraj kuyusunun hava ile delinmesi esnasında parça fırlaması.	Fiziksel yaralanma,Malzeme hasarı	T.01	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Çalışanlar isg talimatlarına uymalıdır.Hava ile çalışmalarda personel uygun gözlük kullanılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-96	Ankaraj Delgi imalatı		Çalışanın elini Auger vetijler ile çene arasına sokması	Ölüm, Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.01	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti	Personel kesinlikle elini makine çalışırken döner aksam ile çene arasına sokmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-97	Ankaraj Delgi imalatı		Mini kazık makinası manevraları.	Fiziksel yaralanma, Ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Personel kesinlikle makine manevrası esnasında dikkatli olmalı, manevra alanı içerisinde bulunmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	1	15	45	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-98	Ankraj, halat imalatı.		Çelik halat kafesinin sağlam olmaması.	Fiziksel yaralanma, Ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Sağlam demir veya çelik profillerden, çelik halat kafesi yaptırılması gerekmektedir. Personele gereken uyarılar yapılmalı ve eğitim verilmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-99	Ankraj, halat imalatı.		Ankaj imalatı için çelik halatın kafesten çekilmesi sırasında ki kamçılanmalar.	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Sağlam demir ve çelik profillerden, çelik halat kafesi yaptırılması gerekmektedir. Personel halat çekerken kamçılanmalara dikkat ederek güvenli bir şekilde çalışma yapmalıdır. Eğitimlerde bu konulara değinilmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-100	Ankaj, halat imalatı.		Çelik halat kafesten çekilerek taş motoruyla kesilmesi.	Fiziksel yaralanma,Ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Çelik halatı taş motoru(Spiral) ile kesen personel mutlaka uygun gözlük kullanmalıdır.Ayrıca spiralin taşı emniyet çizgisi aşılmadan yenisiyle değiştirilmelidir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-101	Ankraj, halat imalatı.		Ankraj demetlerinin bağ telleri ile sabitlenmesi.	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Ankraj demetlerinin ayırıcılar kullanılarak bağ telleriyle sabitlenmesi sırasında çalışan personel mutlaka eldiven kullanılmalıdır. Her çalışanın tetenoza aşısı mutlaka yaptırılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-102	Ankraj hatlarının kuyuya taşınması ve kuyuya atılması.		Çelik halatların imalat yapılan yere personel tarafından taşınması.	Fiziksel yaralanma, Bel incinmeleri, Meslek hastalığı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti	Çalışan personel halat demetlerinin taşırken dikkat etmeli, bel ve boyun incinmelerine karşı yardımlaşarak yükü paylaşıp taşımalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-103	Ankraj hatlarının kuyuya taşınması ve kuyuya atılması.		Çelik halat demetlerini yüksek biyerden sahaya taşıırken yüksekten düşme.	Fiziksel yaralanma, Ölüm, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Çalışan personel halatlerini taşıırken dikkat etmeli,yüksekten düşmeye karşı yardımlaşarak yükü paylaşıp taşımaktadır.Tehlikeli ve yüksek yerlerde yürüme yapmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-104	Ankraj hatlarının kuyuya taşınması ve kuyuya atılması.		Çelik halat demetlerini az personel ile kuyuya atmak.	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Çalışan personel halat demetlerini taşırken dikkat etmeli, yüksekte düşmelere karşı yardımlaşarak yükü paylaşıp taşımalıdır. Tehlikeli ve yüksek yerlerde yürüme yapmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-105	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Enjeksiyon setinin sahaya taşınması, indirilip kurulması esnasında düşürülmesi.	Fiziksel yaralanma,Ölüm,Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Enjeksiyon seti taşınırken kullanılan bez halat veya sapanların sağlam olması gerekmektedir.Yırtık ve hasar görmüş sapan veya bez halatlar servis dışına alınmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-106	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Enjeksiyon kazanı (Mikser) gövde topraklamasının olmaması.	Fiziksel yaralanma,Ölüm,Malzeme hasarı	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti	Enjeksiyon kazan gövde topraklamasının mutlaka yapılması ve elektrik panosunda 30 ma kaçak akım rolesinin takılı olması gerekmektedir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-107	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Çalışan personelin kazanın (Mikser) çalışırken elini içine sokması.	Fiziksel yaralanma,Uzuv kaybı,Ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Enjeksiyon kazanı (Mikser) ajitator(Karıştırıcı) kanatları çalışırken personel elini kesinlikle kazan içine sokmamalıdır.Karıştırma işini kürek ile yaparken kanatlara çarpmayacak şekilde yapılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-108	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Enjeksiyon kazanı (Mikser) motorunu döndüren dinamonun kasnak kayışı muhafazasının olmaması.	Fiziksel yaralanma,Uzuv kaybı,Ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti	Enjeksiyon kazanı (Mikser) motorunu döndüren dinamonun kasnak kayışının muhafazası mutlaka bulunmalıdır.Muhafa çıkarılmamalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-109	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Enjeksiyon pompası çalışırken piston bakımı ve tamiri yapılması.	Fiziksel yaralanma,Uzuv kaybı,Ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti	Enjeksiyon pompası çalışırken personelin bakım ve tamir yapması kesinlikle yasaktır.Pompa durduktan ve elektrik bağlantısı kesildikten sonra bakım ve tamir yapılacak.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-110	Ankraj kuyu araların enjeksiyonu		Enjeksiyon pompası gövde topraklaşmasının olmaması.	Fiziksel yaralanma,Uzuv kaybı,Ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Enjeksiyon pompası gövde topraklaşmasının mutlaka yapılması ve elektrik panosunda 30 ma kaçak akım rolesinin takılı olması gerekmektedir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-111	Ankraj demetlerinin germe işleminin yapılması.		Germe pistonun çalışan personelin ayağına düşmesi.	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı.	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Germe krikosunu taşıyan personelin dikkatli çalışması gerekmektedir, pistonun ağırlığını dengelemek için altına takozlarla destek yapılması gerekmektedir.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-112	Ankraj demetlerinin germe işleminin yapılması.		Germe pistonun hidrolik hortumunun yırtılması.	Fiziksel yaralanma, Malzeme hasarı.	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Germe krikosunun hortumları devamlı kontrol edilerek çalışma yapılmalıdır. Hasarlı ve yırtık hortumlar derhal değiştirilmelidir. Hortum içerisindeki basınçlı yağın çalışanlara zarar vermemesi için dikkatli çalışma yapılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-113	Ankraj demetlerinin germe işleminin yapılması.		Germe yapılırken grip fırlaması.	Fiziksel yaralanma,Uzuv kaybı, Ölüm	T.05	Çalışanlar	6	3	15	270	Esaslı Risk	Çalışma bitti Grip fırlamalarına karşı kaliteli ve ce belgeli belge kullanılmalıdır.germe pistonun bakımları düzenli olarak yapılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilii	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ										DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU											
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
F-114	Ankraj demetlerinin germe işleminin yapılması.		Germe krikosunun hidrolik yağ kaçaqları.	Çevresel kirlilik.	T.05	Çalışanlar	6	1	15	90	Önemli Risk	Çalışma bitti Germe krikosunun germe hortumları devamlı kontrol edilerek çalışma yapılmalıdır.Hasarlı ve yırtık hortumlar derhal değiştirilmelidir.Hortum içerisindeki basınçlı yağın ve çevreye zarar vermemesi için dikkatli çalışma yapılmalıdır.		Faliyet öncesi veya sırasında	İşveren/vekilli	3	0,5	15	22,5	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
1	Acil Durumlar		Acil durum planının bulunmaması	Acil durum sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	10	0,5	100	500	Tolerans Gösterilemez Risk	Plan mevcut	Acil durum planının hazırlanması ve Acil Durum Müdahale Ekibinin belirlenmesi.			İşveren/vekilli	1	0,5	100	50	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
2	Acil Durumlar		Acil durum planının Acil Durum Müdahale Ekibi tarafından yeterince bilinmemesi	Acil durum sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	10	0,5	100	500	Tolerans Gösterilemez Risk	Acil durum mücadele ekibi oluşturuldu	Acil Durum Müdahale Ekibinin planla ilgili olarak eğitilmesi ve düzenli olarak tatbikat yapılması.			İşveren/vekilli	1	0,5	100	50	Olası Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
3	Acil Durumlar		Acil Durum Müdahale Planı ile Ekibin varlığının proje personeli tarafından yeterince bilinmemesi	Acil durum sonucu;maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk	Acil Durum Müdahale Planının uygun olan kısmıyla ilgili olarak eğitim verilmesi ve düzenli olarak tatbikat yapılması. Ekip listelerinin şantiyenin görünür noktalarına asılması.			İşveren /vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
4	Acil Durumlar		İlkyardım müdahalesinde yetersizlik	Acil durum sonucu; yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk	Çalışan mevcuduna göre %10 oranında tüm firmalarda sertifikalı ilkyardımcıların bulunması. Acil Durum Müdahale Ekibi içinde ilkyardım grubunun oluşturulması.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
5	Acil Durumlar		Yangına müdahalede yetersizlik	Yangın sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.02	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Acil Durum Müdahale Ekibi içinde Yangın Söndürme grubunun oluşturulması ve ekip üyelerinin yangın söndürme konusunda eğitilmesi.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
6	Acil Durumlar		Koruma kurtarma müdahalesinde yetersizlik	Acil durum sonucu; yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk	Acil Durum Müdahale Ekibi içinde Koruma Kurtarma grubunun oluşturulması ve ekip üyelerinin koruma kurtarma konusunda eğitilmesi.			İşveren/vekilli	1	1	40	40	Olası Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
7	Acil Durumlar		Kapalı alanlarda, şantiye ve kamp tesislerinde sigara içilmesi	Yangın sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.02	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Kapalı alanlarda, şantiye ve kamp tesislerinde sigara içme yasağının uygulanması. Açık alanlarda sigara içme alanlarının oluşturulması.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
8	Acil Durumlar		Acil durumlarda kapalı işyerlerinde, şantiye ve kamp tesislerinde personellerin tahliye edilmesi	Acil durum sonucu; yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Kaçış güzergâhında acil durum tahliye işaretlerinin bulunması. Her güzergâhta en az iki adet acil çıkış bulunması. Acil durum tahliye tatbikatının yapılması.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM				RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
9	Acil Durumlar		Acil durumlarda kaçış güzergahında enerjinin kesilmesi	Acil durum sonucu; yaralanma veya ölüm	T.08	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Kaçış güzergahında bataryalı acil durum aydınlatmaların ve ışıklı tahliye işaretlerinin bulunması.			İşveren / vekili	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
10	Acil Durumlar		Acil durum anında iletişim sağlanamaması	Acil durum sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk	Acil durum anında iletişim sağlanabilmesi için tüm faaliyet gruplarında telsiz bulunması. Acil durum iletişim işaretlemelerinin sahanın merkezi noktalarında asılı olması. Acil durum tatbikatının yapılması.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk	

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
11	Acil Durumlar		Çalışma alanındaki tekli çalışmalar	Acil durum müdahalesinde gecikme sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	3	0,5	40	60	Olası Risk		Çalışma alanında tekli çalışmalara izin verilmemesi.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
12	Acil Durumlar		Yangın söndürücü tüplerin gereksiz yere kullanılması	Yangın sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.02	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Yangın tüplerinin kontrolsüz kullanımını önlemek için ikaz işaretlemelerinin hazırlanması.			İşveren / vekili	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
13	Acil Durumlar		Yangın söndürücü tüplerin (özellikle manometrenin) bozuk olması	Yangın sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.02	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Yangın söndürücü tüplerin taşıma, indirme ve yüklemelerde darbe almaması için dikkatli olunması.			İşveren / vekili	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

MEVCUT DURUMDA RİSKİN DEĞERLENDİRİLMESİ											DÜZENLEYİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET TESBİT TABLOSU										
NO	FAALİYET	RESİM	TEHLİKE	RİSK	Risk Etmen Kodu	Etkilenen	RİSK DEĞERLENDİRMESİ					MEVCUT DURUM	ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER	HEDEF TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	SORUMLU	RİSK DEĞERLENDİRMESİ				
							İLK DURUM										TETBİR VE KONTROL SON DURUM				
							OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI						OLASILIK	FREKANS	ŞİDDET	RİSK PUANI	RİSKİN ÖNCELİK SIRASI
14	Acil Durumlar		Acil durumlarda personellerin toplanması	Acil durum sonucu; maddi hasar, yaralanma veya ölüm	T.10	Çalışanlar	6	0,5	40	120	Önemli Risk		Azami 30 kişilik kapasitede acil durum noktalarının ve her nokta için sorumlu personellerin belirlenmesi.			İşveren/vekilli	1	0,5	40	20	Önemsiz Risk

SONUÇ

İş sağlığı ve güvenliğinde hedef hatasız ve sıfır kaza ilkesi uygulanmalı bu sebeple interaktif sonuçların alınması yaklaşımı esas olmalıdır.

İnşaat sahalarında yapılan veya yapılacak olan risk değerlendirmeleri çok önemlidir. Bu hususta risk analizi çalışmaları iş sağlığı ve güvenliği uzmanlarının tek başına yürütebileceği çalışmalardan ziyade saha tecrübesi ve bu alanda yıllardır çalışan kişilerin görüşleri bu çalışmaların daha verimli hazırlanması ve uygulanması konusunda daha verimli olacağı düşünülmektedir.

Risk değerlendirmeleri kağıt üzerinde her yıl düzenlenmesi gereken evraklardan çok interaktif, uygulanabilir, kazaları sıfıra indirme projesine bağlı kalmak suretiyle yol gösterici çalışmalar olmalı ve takibi yapılması gereken analizlerdir.

Bu hususta çalışanlara risk analizinin hazırlanmasına müteakip, eğitimlerin bu riskler üzerinden verilmesi mümkünse karşlarına çıkabilecek sorunları saha içerisinde gerekirse tedbirli şekilde tecrübe edilerek önlem alınması sağlanmalıdır.

Fore kazık çalışmaları derin kazılar yapılan alt yapı işleri olduğundan çalışanların eğitimli ve tecrübeli kişilerden oluşması konusunda işverenlerin dikkat etmesi gerekmektedir ve işçi alımında daha tedbirli olması yapılan işin sağlıkla yürütülmesi için önemlidir. Bu sektörde çalışan işçilerin ve beyaz yakaların; haftalık, hatta günlük uyarılar ile kullanılan kkd ekipmanlarının ve evre koruma alanlarının kontrolü ihmal etmeden her gün her saat yapılmalı ve çalışanların tedbiri elden bırakmama konusunda da bilinçlendirilmesi gerekmektedir.

KAYNAKÇA

1. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. Risk Değerlendirme Standartları ve Metodolojilerin karşılaştırılması. [Çevrimiçi] 2012. [Alıntı Tarihi: 12 10 2018.] <https://www.csgb.gov.tr/media/6103/isg03.pdf>.
2. TOPAL, İ. Risk Değerlendirmesi Metotları. [Çevrimiçi] 2010. [Alıntı Tarihi: 10 12 2017.] http://www.dataakademi.com.tr/wp-content/uploads/2017/02/12_RD_METOTLARI.pdf.
- 3.TÜİSAG İş Sağlığı ve Güvenliği Dosya Arşivi [Çevrimiçi] 2013 [Alıntı Tarihi: 27042013.] (<https://www.isgdosya.com/risk-degerlendirme-konu-ozeti/>)
4. Uzman Ortak Sağlık Güvenlik Birimi Risk Değerlendirme Prosedürü 2018
5. Ceylan, H. Risk Değerlendirme Tablosu Yönetimi İle Risk Analizi: Bir Uygulama. [Çevrimiçi] 2011. [Alıntı Tarihi: 20 12 2017.] <http://risktr.com/dokumanlar/Risk%20De%20Ferlendirme%20Tablosu%200Y%C3%B6ntemi%20C4%B0le%20Risk%20Analizi.pdf>.

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı, Soyadı: OZAN MERTCAN KÖRPE
Uyruğu: Türkiye (T.C)
Doğum Tarihi ve Yeri: 25.10.1992 – Fatih/İSTANBUL
Medeni Durumu: Bekar
Tel: + 90 0(537) 686 7275

Yazışma Adresi: mrtcnkrpe@gmail.com

EĞİTİM

(Derece)	(Kurum)	(Mezuniyet Tarihi)
Yüksek lisans	EU Fen Bilimleri	2019
Lisans	SDÜ Jeoloji Mühendisliği	2014
Lise	Ataköy Cumhuriyet Lisesi	2010

İŞ DENEYİMLERİ

(Yıl)	(Kurum)	(Görev)
2018	Aktaş Zemin A.Ş	Şantiye Şefi