

**T.C. ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI**

EPC Yüklenicisi / EPC Contractor



PROJE/ PROJECT

KUZEY MARMARA OTOYOLU BÖLÜM 8 KÖO PROJESİ

REV	TARİH/DATE	AÇIKLAMA/REMARKS	HAZIRLAYAN/ PREPARED BY	KONTROL EDEN/CHECKED BY	ONAYLAYAN/A UTHORIZED BY
0	15.02.2021	Prosedürün Holding/proje standartları doğrultusunda İLK YAYINI	Muzaffer KOÇOĞLU	Bayır GÜNEŞ	Selim SÖNMEZ

DURUM/STATUS	BİLGİ AMAÇLIDIR ☐ İNCELEME AMAÇLIDIR ☐ ONAY AMAÇLIDIR ☒ TASARIM İÇİN UYGULANABİLİR ☐ SATIN ALMA İÇİN UYGULANABİLİR ☐ İNŞAAT İÇİN UYGULANABİLİR ☐ NİHAİ ☐	Yayın Sahibi/Publication Owner	İMZA/SIGNATURE	TARİH/DATE

DOKÜMAN NO/DOCUMENT NUMBER
REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-01DOKÜMAN BAŞLIĞI/DOCUMENT NAME
SAĞLIK VE GÜVENLİK PLANI

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR VE AKRONİMLER.....	IV
1. AMAÇ.....	1
2. KAPSAM.....	1
3. REFERANSLAR	1
4. DİĞER PLANLARA/PROSEDÜRLERE BAĞLANTILAR.....	3
5. GÖREV VE SORUMLULUKLAR	4
6. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM POLİTİKALARI.....	10
6.1. POLİTİKA BEYANI	10
6.2. SIFIR TOLERANS POLİTİKASI	11
6.3. GÜVENLİ SÜRÜŞ POLİTİKASI	11
7. GÜVENLİK KURALLARI	12
7.1. TEHLİKE TANIMLAMA, RISK DEĞERLENDİRME VE YÖNETİMİ.....	12
7.2. KAT HİZMETLERİ.....	14
7.3. KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN.....	14
7.4. KAYMALAR, TAKILMALAR VE DÜŞMELER	16
8. ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI.....	18
9. GÜVENLİK PROSEDÜRLERİ.....	19
9.1. ULAŞIM VE TRAFİK YÖNETİMİ	19
9.2. YÜKSEKTE ÇALIŞMA.....	20
9.3. KALDIRMA İŞLEMLERİ.....	22
9.4. İŞ MAKİNELERİ VE İNŞAAT EKİPMANLARI.....	23
9.5. KAPALI ALANLAR	24
9.6. GEÇİCİ ELEKTRİK TESİSATLARI VE EKİPMANLARI	24
9.7. ÇALIŞMA İZNI	25
9.8. YANGINDAN KORUNMA	26
9.9. ATÖLYE GÜVENLİĞİ	27
9.10. OFİS GÜVENLİĞİ VE GÜVENLİ ÇALIŞMA SİSTEMLERİ	27
9.11. KAZI GÜVENLİĞİ	27
9.12. ELLE TAŞIMA.....	28
9.13. MOBİL TESİS İLE GÜVENLİ ÇALIŞMA	28
9.14. PATLATMA İŞLERİ	29
9.15. SAĞLIK, İLK YARDIM VE TIBBİ TEDAVİ	29
9.16. KİMYASALLARLA ÇALIŞMA.....	30

9.17.	TERMAL STRES.....	31
9.18.	TEHLİKELİ ENERJİ KONTROLÜ	31
9.19.	RENK KODLAMASI.....	32
9.20.	GIDA İŞLEME, DEPOLAMA, KİŞİSEL HİJYEN.....	33
10.	KAZA VE OLAY YÖNETİMİ.....	34
10.1.	UYGULAMA.....	34
10.2.	KAZALARIN VE OLAYLARIN SINIFLANDIRILMASI	34
11.	EĞİTİM	36
12.	BİLGİ VE BELGELER.....	38
13.	DEĞERLENDİRME, GÜVENCE VE İYİLEŞTİRME	38
14.	İZLEME, DOĞRULAMA VE DEĞERLENDİRME	40
14.1.	GÜNLÜK S&G GÖZLEMLERİ	41
14.2.	SİSTEM PROSEDÜRLERİNE UYGUNLUK DENETİMLERİ	41
14.3.	KONU BAZLI PERİYODİK YERİNDE DENETİMLER: S&G DENETİM FORMLARI 41	
14.4.	KAZA SONRASI / OLAY SONRASI İYİLEŞTİRİCİ FAALİYETLERİN İZLENMESİ.	41
14.5.	S&G TOPLANTILARI.....	42
14.6.	EYLEMLERİN TAKİBİ / RAPORLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ.....	42

KISALTMALAR VE AKRONİMLER

EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ÇSG	Çevre Sağlığı ve Güvenliği
ÇSGE	Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Emniyet
ÇKA	Çevre Koruma Ajansı
EPC	Mühendislik, Tedarik ve İnşaat
ADHMP	Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYİP	Çevresel ve Sosyal Yönetim ve İzleme Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
GIIP	İyi Uluslararası Endüstri Uygulaması
SGÇ	Sağlık, Güvenlik ve Çevre
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
ISO	Uluslararası Standardizasyon Örgütü
JHA	İş Tehlike Değerlendirmesi
JHSU	Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi Hizmetleri
TPG	Temel Performans Göstergeleri
LOTO	Kilitleme ve Etiketleme
LTA/LTI	Kayıp Zamanlı Kaza/Yaralanma
KMO	Kuzey Marmara Otoyolu
NOK	Yakın Akraba
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
OJT	İş Başında Eğitim
PCB	Poli-kloro-bifeniller
KKE	Kişisel Koruyucu Ekipman
KÖO	Kamu-Özel Ortaklığı
PS	Performans Standartları (IFC)
REC	REC Uluslararası
GH	Geçiş Hakkı
GBF	Güvenlik Bilgi Formları
GYP	Güvenlik Yönetim Planı
SPV	Özel Amaçlı Şirket (Nakkaş Otoyol A.Ş.)
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

1. AMAÇ

Sağlık ve Güvenlik (S&G) Planının amacı aşağıdaki gibidir:

- Nakkaş Otoyolu faaliyetlerinin inşaat aşamalarında çalışanlar ve toplum için potansiyel tehlikelerin nedenlerinin belirlenmesi ve ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi;
- Belirlenen risk ve etkilerle orantılı bir şekilde önleyici ve koruyucu tedbirlerin oluşturulması;
- Çalışanları, yaptıkları işle ilgili iş sağlığı ve güvenliği konularında eğitmek;
- İş kazalarının, hastalıkların ve olayların belgelenmesi ve ilgili yerel makamlara ve Kredi Kuruluşlarına raporlanması;
- Acil durum önlemeye yönelik ihtiyacın belirlenmesi, hazırlık ve müdahale planlarının yürürlükte olması;
- Türk yasalarına ve kredi şartlarına uyulması;
- Yüklenicilerin ve alt yüklenicilerin durum tespitinin yapılması;
- Doğal tehlikelerin yönetilmesi;
- Proje faaliyetlerinden ve acil durumlardan kaynaklanabilecek çevre ve insan sağlığı etkilerinin niteliği ve kapsamı hakkında etkilenen toplulukların, yerel makamların ve acil durum hizmetlerinin bilgilendirilmesi.

2. KAPSAM

Bu plan, Kuzey Marmara Otoyolu Bölüm 8 projesinde yürütülen tüm inşaat işlerini, proje sahasını, çevresini, varsa şantiye yerleşkelerini ve ilgili tesisleri, tamamlanan sistemlerin devreye alınmasını ve inşaat süresi boyunca belirlenen proje alanı içerisinde faaliyet gösteren tüm tarafları (ziyaretçi, alt yüklenici, müşavir, işveren, tedarikçi) kapsar. Plan, REC'in yanı sıra Projede çalışan alt yüklenicilerin sağlık ve güvenlik hususlarını da kapsamaktadır.

3. REFERANSLAR

Yerel Yönetmelikler, Tüzükler, Tebliğler, Kanunlar aşağıdakileri içerir:

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu; Resmi Gazete (RG) Tarih/Sayı: 30.06.2012/28339;
- İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 29.12.2012/28512;
- İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Görevlilerinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 20.07.2013; 28713;
- Çalışanların Sağlık ve Güvenlik Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 15.05.2013/28648;

- İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 29.12.2012/28512;
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 18.1.2013/28532;
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 02.07.2013/28695;
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 11.09.2013/28762;
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 29.12.2012/28512;
- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 17.7.2013/28710;
- Tehlikeli ve Çok Tehlikeli İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 13.07.2013 /28706;
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 25.04.2013/28628;
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 24.07.2013/28717;
- Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 30.04.2013/ 28633;
- Çalışanların Gürültü İle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 28.07.2013/28721;
- Çalışanların Titreşim Riskinden Korunmalarına Dair Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 22.08.2013/28743;
- Tozların Kontrolü Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 05.11.2013/28812;
- Makine Emniyeti Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 03.03.2009/27158;
- Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 25.01.2013/28539 ;
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 19.12.2007/26735;
- İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 18.6.2013/28681;
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği RG Tarih/Sayı: 05.10.2013/28786;
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 30.11.2000/24246;
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği; RG Tarih/Sayı: 21.08.2001/24500;
- Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, RG Tarih/Sayı: 14.07.2007/26582;
- Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 15.06.2013/28678;
- Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 06.08.2013/28730;
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 12.08.2013/28733;
- Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 16.04.2013/28620;
- Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 23.08.2013/28744;
- İşyerlerinde İşveren veya İşveren Vekili Tarafından Yürütülecek İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerine İlişkin Yönetmelik; 29.06.2015/29401;

- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik; RG Tarih/Sayı: 02.03.2019/30702.

- Uluslararası Standartlar
- EBRD PR4 Sağlık, Emniyet ve Güvenlik ;
- EBRD Brifing notları;
 - Brifing notu BN01: Yeraltı ve yerüstü hizmetleri, Temmuz 2021;
 - Brifing notu BN02: Güvenli kazılar, Temmuz 2021;
 - Brifing notu BN04: Mobil tesislerle güvenli çalışma, Temmuz 2021.
- Rönesans Holding Sıfır Tolerans Politikası
- REC Plan ve Prosedürleri

4. DİĞER PLANLARA/PROSEDÜRLERE BAĞLANTILAR

Bu plan, Projeye özgü ÇSYS'nin diğer planları/prosedürleri tarafından desteklenmektedir. Bu prosedürle özellikle ilgili olanlar aşağıdaki gibidir:

- REC-S&G-ÇYS-KMO-PL-13 Toplum Sağlığı Emniyet ve Güvenlik Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PL-06 Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PL-15 Covid-19 Acil Müdahale Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-06 Kaza ve Olay Yönetimi Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-17 Kazı Çalışmaları Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR-10 Yüksekte Çalışma Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-31 Kat Hizmetleri Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-16 S&G Teşvikleri Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-07 S&G Disiplin Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-05 S&G Eğitim Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-12 Kimyasallar Tehlike Yönetim Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PL-16 Kamp Yönetim Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-04 Tehlike ve Risk Yönetimi Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR-20 S&G Liderlik ve Kilit Performans Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR 03 Yaşam Kritik Faaliyetlerin Kontrolü Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-PR-24 Makine ve Ekipman Prosedürü
- REC-İSG-KMO-PR-08 Yangın Önleme ve Korunma Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PL-07 Trafik Yönetim Planı
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-14 Kişisel Koruyucu Donanım Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR-19 Elektriksel Güvenlik Prosedürü
- REC-İK-KMO-PL-01 İşgücü Yönetimi Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMPL-11 Taş Ocağı Yönetim Planı

- REC-S&G-ÇYS-KMO-PL-03 Tıbbi Atık Yönetim Planı
- REC-S&G-KMO-PR-02 Çalışma İzni Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-33 Operatör Yetkinlik Değerlendirme Prosedürü
- REC-ÇYS-KMO-PL-02 Atık Yönetim Planı
- REC-S&G-KMO-PR-12 Vinçler ve Kaldırma İşlemleri Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR-13 Kapalı Alan Prosedürü
- REC-S&G-KMO-PR-15 Elle Taşıma Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-09 S&G İzleme, Doğrulama ve Değerlendirme Prosedürü
- REC-S&G-ÇYS-KMO-PR-01 Alt Yüklenici İşe Başlama Prosedürü
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PL-18 Patlatma Yönetim Planı

5. GÖREV VE SORUMLULUKLAR

REC, bu planın gerekliliklerini karşılamak için yeterli kaynakların sürekli olarak sağlanmasını ve S&G Planı'nın görev ve gerekliliklerinin değerlendirilmesinden sorumlu personelin eğitim ve deneyim açısından yeterli olmasını sağlayacaktır.

Proje Yöneticisi

- Tüm sözleşme faaliyetlerini yürütmek için proje ekibini planlamak, organize etmek, yönlendirmek ve kontrol etmek.
- Proje İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim programlarını desteklemek ve ilerletmek ve özellikle sorumlulukları altındaki S&G ekiplerinin bağlılığını ve motivasyonunu sağlamak, risk yönetimi, olay, soruşturma, acil durum hazırlığı ve diğer unsurları koordine etmek.
- Güvenli, çevre dostu ve uygun maliyetli bir proje sunmak.
- Uygun şekilde değerlendirilmiş ve İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi almış büyük ölçekli alt yüklenicilerin seçilmesi ve onaylanması.
- S&G güvenlik performansı eksikliği durumunda alt yüklenici sözleşmelerinin feshedilmesi. Taşeron performans değerlendirme puanlamasına liderlik etmek.
- Alt yükleniciler için kaynak gereksinimlerinin incelenmesi.
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile yetkinliklerin değerlendirilmesi ve onaylanması.

S&G Planının uygulanmasını sağlamak için Sağlık ve Güvenlik konusunda farkındalık yaratmak ve proje hedefleri geliştirmek.

S&G Yöneticisi/Şefi

- Proje alanında çalışan tüm personelin S&G kurallarını uygulamaya teşvik edilmesi ve uygulamaya yönelik plan ve politikaların oluşturulmasının sağlanması.
- Proje S&G Planı ve prosedürlerinin uygulanması ve takibi konusunda Proje Yöneticisi, Saha Yöneticisi ve diğer yöneticilere sunum yapmak ve destek olmak.
- Proje yönetim ekibine S&G Güvencesi sağlamak.
- Acil Durum Müdahale Prosedürlerinin/Planlarının geliştirilmesi ve uygulanmasını desteklemek.
- Proje gerekliliklerine göre S&G Plan ve Prosedürlerinin hazırlanması ve değişen koşullara göre revize edilmesinin sağlanması.
- S&G farkındalığını sağlamak için eğitim planlarının hazırlanması ve geliştirilmesi.
- S&G faaliyetlerinin planlanması.
- Projenin yerel yasalara uygun olarak yürütülmesinin denetlenmesi. Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi Hizmetleri (JHSU) şirketine rehberlik etmek ve yasal sorumlulukların yerine getirilmesi konusunda yönetimi bilgilendirmek. JHSU, Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş olup gerekli ekipman ve personele sahiptir. 13/1/2011 tarihli ve 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu ile kamu kurum ve kuruluşlarının belgelerine göre faaliyet gösteren firmalar tarafından işyerlerine iş sağlığı ve güvenliği hizmeti sunulması.
- Kazaların ve olayların soruşturulmasına liderlik etmek.
- İlgili S&G dokümantasyonunun yürütülmesini sağlamak. S&G toplantılarına katılmak ve bu toplantılarda düzeltici ve önleyici faaliyetleri açıkça bildirmek.
- Çalışanların S&G algılarını artırmak için kampanyaların, posterlerin, ilanların, tehlike avlarının vb. uygulanmasına öncülük etmek.
- Proje sırasında gerekli S&G ekipman ve malzemelerinin proje yönetimine sunulması. Uygun satın alma işlemlerinin denetlenmesi.
- İş sağlığı biriminin faaliyetlerini denetlemek.
- Fiziksel ve kimyasal çalışma ortamı zararlarına karşı alınacak önlemler konusunda tavsiyelerde bulunmak.
- Çalışanların S&G konusunda farkındalıklarını, tutumlarını ve motivasyonlarını oluşturmak ve artırmak amacıyla eğitimler ve toplantılar düzenlemek.

- Tüm proje personelinin ve yüklenicilerin sorumluluklarının farkında olmalarının sağlanması ve bu sorumlulukların Proje S&G Planına uygun olarak değerlendirilmesi. Planın tanıtımı için REC ve alt yüklenici personeline eğitim verilmesi.
- Kaza-olay-kazaya ramak kala tanımlarının proje çalışanlarına aktarılması, kaza-kırım-kazaya ramak kala raporlamalarının holding prosedürlerine uygun olarak yapılmasının sağlanması.
- Proje çevre planlarının ve prosedürlerinin hazırlanması, uygulanması ve takip edilmesi.
- REC S&G Yöneticisi şantiyede yapılan tüm çalışmalardan tamamen haberdar olmalı ve tüm planlama, ilerleme toplantılarına ve düzenli toplantılara kesinlikle katılmalıdır. Risk analizlerini/iş tehlike analizlerini onaylamak ve geliştirmek REC S&G Yöneticisi ve departman çalışanlarının sorumluluğundadır.

Departman Yöneticisi/Şefler

- Bölüm 3'te listelenen referanslarda belirtildiği gibi iş güvenliği kurallarına ve uygulamalarına uyumun sağlanması.
- İş tehlike değerlendirmelerinin (JHA) ve yöntem beyanlarının kontrolleri altındaki işler için güvenli olduğundan ve detaylarının ilgili kişilere iletildiğinden emin olunması.
- Risk değerlendirme sürecinin bir parçası olarak, proje faaliyetlerine ilişkin önleyici ve koruyucu tedbirlerin alınmasından sorumlu proje ekibi üyelerinin yetkin ve görev ve sorumluluklarına aşina olmalarının sağlanması.
- Sorumluluğu altındaki her kademedeki personel için S&G konularında eğitim ihtiyaç analizi kapsamında verilen eğitimler dışında gerekirse ilave eğitim talep etmek.
- Görevlendirildiklerinde, alt yüklenicilerin öngörülen işleri için proje S&G standartlarına, Kredi veren standartlarına ve onaylanmış güvenlik beyanlarına uygun olarak çalışmalarını sağlamak, bunların etkinliğini ve bu kurallara uygunluğunu izlemek.
- REC-İSG-ÇYS-KMO-PRO-09 S&G İzleme, Doğrulama ve Değerlendirme Prosedürü uyarınca kendi bölgelerindeki / departmanlarındaki sağlık, emniyet ve güvenlik performansını izlemek ve düzenli şantiye / departman denetimleri yapmak. İzleme programları, güvenlik önlemlerinin yerinde izlenmesini sağlamak için kapsam ve derinlik ile orantılı olarak günlük, haftalık ve aylık olacaktır.
- Ekipman, makine ve teçhizatı kullanan kişilerin yetkili ve yasal olarak yetkili olduklarından gerekli eğitimleri aldıklarından ve gerekiyorsa eğitim kartlarına ve sertifikalara sahip olduklarından emin olunması.

- Kişisel koruma ekipmanlarının kullanılmasını sağlamak ve uygulamak.
- Her türlü kaza ve tehlikeli olayın raporlanması, kayıt altına alınması araştırılması REC S&G Yöneticisi ile irtibat halinde kazalara ve tehlikeli olaylara iştirak edilmesi ve tekrarlanmaması için düzeltici önlemlerin alınmasının sağlanması.
- Çalışma alanlarının haftalık-günlük (öncesinde-sırasında) denetimlerinin yapılması.
- Sorumluluğundaki çalışma alanı/bölüm içindeki ihlallerin tespit edilmesini ele alınmasını her türlü güvenlik denetim raporunun ivedilikle yazılmasını sağlamak.
- Proje sahasındaki tüm çalışanlara S&G açısından örnek teşkil edecek şekilde hareket etmek.

S&G Süpervizörü-Denetçisi

- Şantiyede bir kaza/olay olması durumunda hızlı bir müdahale yapılabilmesi için şantiyenin değişen koşullarından sürekli haberdar olmak.
- Şantiye alanında her türlü tehlikeli madde kullanımının farkında olmak ve bu tehlikeli maddelerle temas halinde alınması gereken önlemler hakkında bilgi sahibi olmak.
- S&G toplantılarına katılmak.
- Çalışanları tehlikeleri belirleme, riskleri değerlendirme ve ortadan kaldırma konusunda desteklemek.
- Güvensiz eylemleri ve koşulları durdurun.
- S&G talimatlarına uymayan kişileri uyarmak ve rapor etmek.
- Araçlar, ekipmanlar ve çalışanlar için trafik kurallarının düzenlenmesi.
- Kişisel koruyucu ekipmanların çalışanlara verilmesini, kullanılmasını ve ilgili kayıtların tutulmasını sağlamak ve uygunluğu izlemek. Çalışma alanının belirli bölgelerine gerekli ve tüm S&G ile ilgili işaretlerin yerleştirilmesini sağlamak.
- Personele gerekli eğitimi zamanında ve iş rollerine dayalı S&G eğitim ihtiyaçları değerlendirmesine ve İş Sağlığı ve Güvenliği eğitim takvimine uygun olarak aktif bir şekilde sağlamak. (İnteraktif veya sınıf içi)
- Verilen eğitimlerin günlük olarak veri kaydına girilmesi ve haftalık olarak S&G Yöneticisine raporlanması.
- Eğitim alan personelin kişisel bilgilerinin kaydedilmesi (ad, soyad, tarih, eğitimin adı, şirket adı).

- S&G Planının ve destekleyici belgelerin pratikte uygulanmasında S&G Yöneticisini desteklemek.
- İş Sağlığı ve Güvenliği kampanyaları düzenlemek, uygulamak ve katılmak (Holding'in S&G Departmanı tarafından yayınlanmıştır).

Saha Mühendisleri

- Yürütülen tüm faaliyetlerin riskleri en aza indirecek ve çalışanlar, bölgeye yakın sivil nüfus, mülk ve ekipman için güvenli olacak şekilde planlanması ve uygulanması.
- Proje S&G Planı ve ilgili tüm S&G prosedürlerini uygulamak.
- Şantiyeye özgü S&G talimatlarına uymak ve bunları uygulamak.
- Kendilerine verilen S&G farkındalık eğitimlerine katılmak.
- Birlikte çalıştıkları ekibin S&G farkındalığını artırmak için planlanan eğitimlere katılmasına destek olmak.
- S&G konusunda tavsiyelerde bulunmak.
- Gerekirse çalışma sahasındaki S&G Toplantılarına katılmak.
- Proje İş Sağlığı ve Güvenliği yönetimi ile ilgili her türlü tehlikeli durum, kaza, olay, kural ihlali vb. durumların raporlanması.
- İzleme çalışanların Proje S&G talimatlarına uyup uymadıklarına ilişkin.
- Denetledikleri işle ilgili tehlikelerin tanımlanmasını ve mümkünse ortadan kaldırılmasını sağlamak, bunun mümkün olmadığı durumlarda işe başlamadan önce uygun kontrolleri uygulamak.
- Güvenli değilse çalışmayı durdurmak. Koşullar güvenli hale gelene kadar ekibi çalışmamaları konusunda uyarmak.

İskele Süpervizörü

Proje sahasında kullanılan iskelelerin kullanım amaçlarına uygun olarak güvenli bir şekilde kurulmasından ve sökülmesinden, günlük ve haftalık kontrol ve denetimlerden, güvenliği teyit etmek için denetimlerin kayıt altına alınmasından, gerekiyorsa iskelenin servislere yerleştirilmesinden ve servislerden çıkarılmasından, iskelenin kullanım için güvenli olduğunu teyit etmek için güvenli kullanım işaretlerinin/iskele etiketlerinin konumlandırılmasından ve ilgili formların doldurulup kayıt altına alınmasından sorumludurlar.

Tespit edilen uygunsuzlukları derhal S&G Yöneticisine/Şefine bildirmek ve gerekirse işi durdurmaktan sorumludurlar.

Trafik Güvenliği Görevlisi

Trafik Güvenliği Görevlisinin sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

1. Proje koşullarına göre özel Trafik Yönetim Planının hazırlanmasına öncülük etmek, planı Proje/İşletme Yöneticisinin onayına sunmak,
2. Trafik Yönetimi konusunda lider risk değerlendirme çalışmaları,
3. Projede çalışan bayrakçıların, operatörlerin ve sürücülerin bu belgenin gerekliliklerine aşına olmalarını sağlamak ve trafik güvenliği uygulamaları konusunda eğitim almalarını sağlamak, eğitim içeriğinin oluşturulmasında ve güncellenmesinde öncelikli rol almak,
4. Proje içerisinde araç -- ekipman trafiğine neden olacak faaliyetlerin sorumluları ile düzenli aralıklarla görüşerek trafik yüklerini azaltacak planlama çalışmaları yapmak.

Kaldırma Operasyonları Sorumlusu

REC S&G Departmanı tarafından görevlendirilen kaldırma ekipmanlarının günlük ve haftalık kontrollerinden ve kaldırma operasyonlarının güvenli bir şekilde yürütülmesinden sorumludurlar. REC-H&S-KMO-PR-12 Vinçler ve Kaldırma Operasyonları Prosedüründe belirtilen ekip tarafından karmaşık kaldırma operasyonları için kaldırma planları hazırlanacaktır. Yapılan günlük kontroller kayıt altına alınacak ve S&G Dokümantasyon sorumlularına teslim edilecektir.

Çalışanlar

Çalışanın sorumlulukları şunları içerir:

- Güvenli değilse işin durdurulması.
- Kendilerine ve çalışma arkadaşlarına zarar vermeyecek şekilde Proje S&G kurallarına iş güvenliği kurallarına uygun olarak çalışmak.
- S&G eğitimlerine katılmak ve öğrendiklerini sahada uygulamak.
- Güvenli olmayan durumları derhal amirine bildirmek ve o sırada çalışmaya devam etmemek.
- Her türlü kaza, olay ve ramak kala durumlarını amirlerine bildirmek.
- Güvenli olmayan ekipmanların (örn. güvenlik özellikleri kaldırılmış) ve her türlü ekipman hasarının ilgili amirlere bildirilmesi.
- Güvenli ve temiz bir çalışma alanı yaratmaya yardımcı olur.
- Makine ve ekipmanların izinsiz kullanılmaması/bakım-onarımının yapılmaması.
- İş tanımına uygun olarak çalışmak.
- Kişisel koruyucu ekipmanların tam ve doğru olarak kullanılması.

- Uyarı ve işaret sistemlerine dikkat etmek ve bunlara uymak.
- Mesleki eğitime katılmak.
- Makul davranışlar sergilemek ve örnek bir kişilik oluşturmak.

6. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM POLİTİKALARI

6.1. Politika Beyanı

	İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ POLİTİKASI	Dok. No.	HOL-HSE-POL-001
		Rev. No.	03
		Tarih	Ekim 2020

RÖNESANS Holding A.Ş., Bağlı Ortaklıklar ve İştirakleri olarak faaliyetlerimizi gerçekleştiren çalışanlarımıza, paydaşlarımıza ve etkileşim içinde olduğumuz herkese ve faaliyet bölgelerimize yönelik oluşabilecek her türlü zararın önlenilebileceğine inanmaktayız. Bu doğrultuda İş Sağlığı ve Güvenliği'ni (İSG) şirket kültürümüzün temel değerlerinden biri olarak ele almaktayız.

RÖNESANS, iş güvenliğini bir zorunluluk olarak değil vicdani bir sorumluluk olarak görmektedir. En önemli sorumluluğumuz, dünyanın birçok noktasında bir çok milletten olan her bir çalışanımızın işini güvenli bir şekilde tamamlamasını ve evlerine sağlıklı şekilde dönmesini sağlamaktır.

Şirketimiz, İSG politikalarında ve risk kontrol stratejilerinde aşağıdaki temel ilkeleri benimsemiştir. En üst yönetim seviyesinden başlayarak tüm şirket çalışanlarımız bu ilkeler çerçevesinde RÖNESANS'ın bir parçası olmayı taahhüt etmektedir.

- İş güvenliğinde örnek ve sahiplenilen yöneticilerle çalışmak,
- Sürekli gelişimi ve önleyici risk yönetimini esas alan yönetim şekli oluşturmak,
- Gerekli kaynakları (insan, yöntem, prosedür, ekipman, bütçe, eğitim vb.) sağlamak,
- İyi uygulamaları teşvik etmek, yaygınlaştırmak ve ödüllendirmek,
- İş güvenliğini planlama ve dizayn aşamasından başlayarak ele almak ve iş yapım yöntemlerine dahil etmek,
- İşveren beklentilerine ve faaliyet gösterdiğimiz ülkelerin yürürlükteki ilgili tüm yasal ve diğer gerekliliklerine uymak,
- Tüm paydaşlarımız (işverenler, çalışanlar, ortaklar, altyükleniciler, tedarikçiler, ziyaretçiler, bölge halkları vb.) için güvenli ortam oluşturmak,
- Oluşabilecek kriz ve acil durumlar için planlama yaparak önlemleri belirlemek ve almak,
- İş kazalarını, yaralanmaları, meslek hastalıklarını, insanların uğrayacağı zarar önlemek için güvenli çalışma yöntemlerini uygulamak, sürdürülebilirliğini sağlamak,
- Tehlikeleri ve riskleri belirleyip ortadan kaldırmak veya azaltmak,
- Hedeflerimizi belirleyerek, her seviyeden çalışanımıza, alt yüklenicilerimize ve iş ortaklarımıza açıkça bildirmek,
- Çalışanlarımız için gerekli İSG eğitimlerini belirlemek ve sağlamak,
- Çalışanlarımızın iş güvenliği konularına katılımını sağlamak, geri bildirim ve önerilerini almak,
- Alt yüklenicileri sisteme dahil etmek ve İSG performanslarını takip etmek,
- Düzenli denetimleri gerçekleştirmek,
- Belirlenen hedeflerin takibini ve değerlendirmesini yapmak
- Dersleri ve iyi uygulamaları tüm faaliyet alanımıza yaymak

Bu politika doğrultusunda taahhütlerimizi tüm faaliyet alanlarımızda uygulayacak, sürekli olarak takip ederek geliştireceğiz.



İpek İLİCAK KAYAALP
Yönetim Kurulu Başkanı
Ekim 2020

6.2. Sıfır Tolerans Politikası



ZERO
TOLERANCE

In addition to the measures taken for development of Health, Safety and Environment applications and for preventing apparent absolute hazards from bringing undesired results in the projects and establishments of Rönesans Holding and its affiliates, in case of violation of the below written rules, this ZERO TOLERANCE POLICY shall be applied in the scope of Rönesans Holding HSE Disciplinary Procedure (HOL-HSE-PRO-009).

CANCELLATION OF THE LABOR/EMPLOYMENT CONTRACT

1. To be involved in physical assault and/or fight
2. To use alcohol and/or drugs during the working hours, to be under the effect of and provide/carry such substances
3. To work at higher altitudes without taking / implementing security measures and without wearing harness
4. To change / break scaffoldings and other elevated working platforms without authorization
5. Continuous high-speed driving inside and/or outside of the operations/project site
6. To change/replace emergency equipment without prior permission or to cause damage to such equipment
7. To damage or disable the equipment
(Isolation devices/emergency shutdown valves, lock out/tag out devices, trip systems, relief valves, equipment guards, fire and gas alarm systems, certain level controls, alarms, crane computers, In-Vehicle Monitoring Systems and etc.)
8. To attempt turning on/using the equipment that has been locked or tagged, interference to the energized system without authorization
9. To operate work machines without having a valid license
10. To enter and work in the Confined Space without authorization.

Without considering the fact that they are the employees of the main contractor or subcontractor, employees violating the rules specified above shall promptly be removed from the projects and operations owned by Rönesans Holding.



6.3. GÜVENLİ SÜRÜŞ POLİTİKASI

Amacımız, proje öncesinde planlanmış ve yapılandırılmış bir yönetim ve kontrol mekanizması ile sürücülere araç kullanırken meydana gelebilecek olası kaza türlerini hatırlatmak, bu kazalardan nasıl kaçınacakları konusunda eğitmek, bu kazalardan kaçınmak için neler yapacaklarını ve araçları nasıl güvenli kullanacaklarını bir kez daha hatırlatarak kazaların önüne geçmek ve riskleri kontrol altında tutmaktır.

Bu nedenle şantiye dışından gelen REC çalışanları, alt yükleniciler ve tedarikçilerin aşağıda belirtilen "Güvenli Sürüş" Politikamıza uymaları gerekmektedir.

Şantiyemizdeki araç trafiğini güvenli bir şekilde yönetmek;

- Tüm araçların yasal evraklarını takip ediyor ve güncel evrakları araçta bulunduruyoruz.
- Araç kullanıcıları yasal yetki belgesine (Ehliyet, SRC, Psikoteknik) sahiptir.
- Araçların muayene ve periyodik bakımlarını takip eder, araçları uygun koşullarda kullanırız.
- İnşaat sahasındaki hız sınırlarına ve işaretçi/flama talimatlarına uyuyoruz.
- Araç kullanmayı engelleyecek alkol ve ilaçları aldıktan sonra araç kullanmıyoruz.

- Tüm araçlarımızda ilk yardım çantası ve yangın söndürücü bulunmaktadır.
- Tüm araç kazalarını takip ediyor, temel nedenleri araştırıyor ve raporluyoruz.
- Araç kazalarının tekrarlanmaması için gerekli tüm önlemleri alıyoruz.
- İşe başlamadan önce şantiyedeki tüm çalışanlara güvenli sürüş kurallarını açıklıyoruz.

Bu politikayı tüm proje sahamız içerisinde uygulayarak Güvenli Trafik Yönetimi ile risklerin minimize edilmesini sağlayacağız.

Selim SÖNMEZ

Proje Yöneticisi

7. GÜVENLİK KURALLARI

7.1. Tehlike Tanımlama, Risk Değerlendirme ve Yönetimi

REC-H&S-EYS-KMO-PRO 04 Tehlike ve Risk Yönetimi Prosedürü takip edilecektir.

Proje planlama, tasarım, mobilizasyon, inşaat, işletmeye alma ve teslim aşamalarında, proje bölgesi, tipi ve inşaat yöntemlerinden kaynaklanan başlıca tehlike ve risklerin belirlenmesi amacıyla ön risk analizi yapılacaktır.

Proje planlama, tasarım, mobilizasyon, inşaat, işletmeye alma ve teslim aşamalarında, inşaat sırasında oluşabilecek tehlikelerin belirlenmesi ve risk değerlendirmesine dayalı olarak alınacak önlemlerin tespit edilerek uygulanması amacıyla risk analizi yapılacaktır.

Projenin başlangıcında, büyük organizasyonel değişiklikler, kilit operasyonlardaki büyük değişiklikler üzerine (örneğin, inşaat işlerinden devreye alma sürecine geçiş sırasında, bir risk analizi çalıştay ile üst yönetim önemli riskleri ve önlemleri gözden geçirecek ve proje üst düzey yöneticileri (Merkez ve proje sahası) tarafından yürütülecek ön hazırlık için planlama yapılacaktır.

Mobilizasyon, proje uygulama, süreç devreye alma, de-mob süreci ve teslimat süreçleri için tehlikeler adım adım belirlenecek ve İş Tehlike Analizi (JHA) ile önleyici faaliyetler belirlenecektir. Dikkate alınan önlemler aynı zamanda acil durum önlemlerini ve kurtarma önlemlerini de kapsayacaktır.

Proje uygulaması, işletmeye alma, söküm ve teslimat için, çalışma alanındaki işe özgü tehlikeleri belirlemek amacıyla, çalışanları da sürece dahil ederek TRIC (Görev Riski Tanımlama Kartı) süreci uygulanır. Tüm işçiler TRIC kart sürecine katılmalıdır ve süreç inşaat faaliyetlerinin başlangıcında günlük olarak ve rutin faaliyetler sırasında (atölye, yemekhane vb.) haftalık olarak uygulanır.

Alt yüklenici, risk değerlendirmesini kolaylaştırmak için eğitilmiş ve kalifiye personel sağlayacaktır.

Projeye Özel Güvenlik Tehlikeleri

- Aşındırıcı temizlik
- Erişim yolları
- İletişim, örneğin ekipman raporları, toplantılar ve tüm Yükleniciler ve alt yükleniciler arasında ortak dil
- Sürüş ve sürücü yorgunluğu, aracın yola elverişliliği ve yönetimi
- Acil durum müdahalesi
- Kazı Çalışmaları
- Patlayıcıların taşınması ve kullanımı
- Yangın önleme ve yangınla mücadele
- Kaldırma, taşıma ve vinçler
- Karayolu taşımacılığı
- İskele
- Yakıtların ve kimyasalların depolanması
- Test
- Kaynak ve kesme
- Yüksekte çalışma
- Yer seviyesinin altında çalışma
- Üçüncü taraf yeraltı tesislerine (gaz, ham petrol boru hatları, elektrik kabloları vb.) yakın çalışma
- Kapalı alanlarda ve hendeklerde çalışma
- Tehlikeli alanlarda çalışma (dik yamaçlar vb.)
- Gaz ile çalışma
- Yüksek gerilimlerle veya yakınında çalışma

Projeye Özel Sağlık Tehlikeleri

- Anormal iklim koşulları
- Konaklama
- İkram ve yemek tesisleri
- Gıda ve su kalitesinin izlenmesi
- Bulaşıcı hastalıklar
- Vahşi hayvanlar ve böcekler
- Tıbbi hizmet mevcudiyeti
- Gürültü kontrolü
- Güvenlik

7.2. Kat Hizmetleri

REC-H&S-EYS-KMO-PR-31 Kat Hizmetleri Prosedürü takip edilecektir.

İyi temizlik, yollar, yürüyüş yolları, geçici binalar ve çalışma alanları dahil olmak üzere Sahanın tüm bölümleri için geçerli olacaktır. REC, personelin erişmesi gereken sahaların tüm alanlarına uygun ve yeterli yaya erişimi sağlayacaktır.

Kullanılmayan Malzemeler ve İnşaat Ekipmanları, diğer Saha faaliyetlerini engellemeyecek veya saha personeline zarar verme potansiyeli oluşturmayacak şekilde güvenli bir şekilde depolanacaktır.

Yollar ve yürüyüş yolları temiz tutulacak ve çamur, sulu kar ve diğer kaygan maddelerin yollardan ve yürüyüş yollarından uzak tutulması için her türlü çaba gösterilecektir.

Kablolar, su ve hava hortumları zarar görmeyecekleri ve hasar veya yaralanmaya neden olmayacakları bir yere yerleştirilmelidir.

Karayollarına veya boru yollarına yerleştirilirse, kablolar ve hortumlar korumalı bir tekneye yerleştirilecek veya yol veya kaldırım yüzeyinin üzerine asılacak ve dikkat çekici bir şekilde etiketlenip işaretlenecektir.

7.3. Kişisel Koruyucu Ekipman

- Projedeki tüm çalışanlara (alt yüklenici çalışanları dahil) temel zorunlu KKE'ler ve yürüttükleri işle ilgili risklere karşı kendilerini koruyacak KKE'ler sağlanacaktır. Kullanılacak KKE, işe özel risk değerlendirmesi ile belirlenecektir.
- Projede ziyaretçilere, ziyaretleri sırasında belirlenen alanlarda kullanmaları gereken zorunlu KKE'ler sağlanacak ve bunların kullanımı ziyaretçi eğitimlerinde açıkça belirtilecektir.
- REC Alt Yüklenici çalışanları ve ziyaretçileri KKE kullanmalıdır.
- Tüm çalışanlar oryantasyon eğitiminde KKE kullanımı hakkında bilgilendirilecektir.
- Alt yükleniciler de dahil olmak üzere tüm çalışanlara ve ziyaretçilere teslim edilen KKE'ler kayıt altına alınacak ve düzenli aralıklarla kontrol edilecektir.
- Proje, KKE'nin satın alınması, seçimi, kullanımı, depolanması ve bakımı için yazılı bir prosedür ve iş/pozisyon bazlı KKE matrisi geliştirecek ve uygulayacaktır.
- KKE seçiminde en güvenli ve en uygun maliyetli seçimi yapmak için Satın Alma Departmanı, Proje S&G Yöneticisinin onayı olmadan satın alma yapmayacaktır.
- KKE'nin alt yüklenici tarafından tedarik edileceği durumlarda, KKE seçimi ile ilgili prosedür alt yüklenicilerle paylaşılacak ve standartlara uygun olarak tedarik etmeleri konusunda uyarılacaktır. Alt yükleniciler tarafından temin edilen kişisel koruyucu donanımların standartlara uygunluğu depo kabulü yapılırken kontrol edilecektir.

- Projede belirlenen alanlarda asgari olarak kullanılması gereken KKE'ler aşağıdaki gibidir.
 - S&G yönetmelikleri ve REC gereklilikleri doğrultusunda iş kıyafetleri ve ekipmanları. S&G yönetmelikleri, KKE'lerin özellikle saha faaliyetleri için yürütülen ve potansiyel olarak aşağıda belirtilen REC gerekliliklerinden daha kapsamlı olacak risk değerlendirmeleri yoluyla belirlenmesini gerektirir.
 - Baret (EN 397/ANSI 289.1-2003 veya eşdeğeri)
 - Gözlükler (EN 166 veya eşdeğeri)
 - Reflektif Yelek (EN 340 I ANSI 103 veya eşdeğeri)
 - Çelik/kompozit burunlu güvenlik ayakkabıları (EN 20345 S3 I ANSI 241-1991 veya eşdeğeri)
- Yürütülen işin yapım yöntemine bağlı olarak ortaya çıkabilecek risklerden korunacaktır. Bu korumanın sağlanabilmesi için projede asgari olarak kullanılması gereken KKE'lere ilave KKE'ler belirlenmeli ve yazılı programda yer almalıdır.
- KKE'ler, projedeki tüm personeli ve ziyaretçileri aşağıdaki temel koşullardan korumak için seçilecek ve sağlanacaktır.
 - Solunum ve solunum tehlikeleri,
 - Cilt teması ile oluşabilecek tehlikeler
 - Mekanik yaralanmalar ve tehlikeler
 - İnşaat S&G tehlikeleri (malzeme düşmesi, çivi batması vb.)
 - Çevresel tehlikeler
 - Radyolojik tehlikeler
- Solunum koruması için ek takviyelerin gerekli olduğu durumlarda ek planlama yapılacaktır.
- Hasarlı olduğu tespit edilen KKE'ler kullanılmayacaktır. Hasarlı, yıpranmış KKE'ler derhal hasarsız, yıpranmamış ve işlevsel olanlarla değiştirilecektir. Çalışanlara sağlanan kişisel koruyucu donanımlar her zaman etkin çalışır durumda olacak, temizlik ve bakımları yapılacak, gerektiğinde yenileri ile değiştirilecektir.
- Kişisel koruyucu ekipmanlar aylık olarak kontrol edilecek ve renk kodlaması uygulanacaktır. Denetim sırasında uygun olmayan ekipmanlar karantinaya alınacaktır.
- Son kullanma tarihi geçen kişisel koruyucu ekipmanlar toplanacak ve ilgili prosedürde belirtildiği gibi atık yönetimine uygun olarak bertaraf edilecektir.

7.4. Kaymalar, Takılmalar ve Düşmeler

- Projedeki zemin kaplamaları ve taban döşemesi sağlam, kuru ve mümkün olduğunca düz ve kaymaz olacak, tehlikeli eğimler, çukurlar ve engeller bulunmayacaktır.
- Merdiven basamaklarına kaymayı önleyici bantlar uygulanacaktır.
- Kimyasal dökülmelerini önlemek için önlemler alınacaktır. Herhangi bir dökülme derhal temizlenmelidir.
- Islak zeminlerde kaymayı veya yürüme, erişim, geçiş ve trafik yollarında buzlanmayı önleyecek tedbirler alınacaktır.
- Projede, zemindeki herhangi bir açıklık, düşmeyi önlemek için derhal katı malzeme ile geri doldurulacaktır. Geri dolgu yapılarına kadar açıklıklar çitle çevrilecektir.
- Yürüyüş yollarında, erişim yollarında, geçitlerde ve trafik yollarında ve çalışma alanlarında yeterli aydınlatma sağlanacaktır.
- Çalışma alanlarına döşenen kablolar, takılmaları önlemek için duvarların kenarları boyunca, baş üstü askılardan veya tripodların üzerinden zeminle temas etmeyecek şekilde geçirilecektir.

7.5. Ek Yönetim Hususları

REC, çalışma sahasının tüm sorumluluğunu üstlenecektir:

- Şantiyeleri kullanan tüm Yüklenicilerin ve alt yüklenicilerin koordinasyonunu sağlamak
- tüm personelin S&G planına ve sahaya özgü kurallara uymasını sağlamak
- sahalara, kamp tesislerine ve araçlara yalnızca tanımlanmış, eğitilmiş ve yetkili personelin girmesine izin verilmesini sağlamak için gerekli adımları atmak
- çalışanlara S&G gerekliliklerini hatırlatmak için uygun bildirimler sergilemek
- Şirket Temsilcisine ihtiyaç duyabileceği her türlü bilgiyi sağlamak
- tüm çalışanların ve alt yüklenicilerin uygun şekilde davranmasını ve yönetilmesini sağlamak, böylece yerel sakinlere, mülklerine veya herhangi bir kamu tesisine rahatsızlık verilmemesini sağlamak
- Saha personeli için aşağıdakileri içerecek sorumlulukları belirler:
 - şartnameye uygunluk
 - S&G planının uygulanması
 - S&G sorunları
 - sosyal ve güvenlik konuları

Herhangi bir saha çalışmasına başlamadan önce, belirlenen risklerle orantılı S&G yönetim sistemleri yürürlükte olacaktır.

REC, projeye özgü S&G prosedürlerine ve planlarına uyacaktır.

Alt yüklenici, S&G planlarında belirtilen aralıklarla, S&G Planı hedeflerine yönelik performans ve alınan düzeltici önlemlerdeki ilerleme hakkında REC S&G Yöneticisine rapor verecektir.

Tüm yöneticiler ve süpervizörler gereklilikler konusunda eğitilmeli ve S&G planlarının bir kopyası ve sorumluluk alanlarıyla ilgili prosedürler kendilerine verilmelidir.

Alt yüklenici, bu Sözleşme kapsamında meydana gelebilecek aşağıdaki olaylardan herhangi birini keşfettikten ya da bunlarla ilgili bir rapor aldıktan hemen sonra (24 saat içinde) REC'i hem sözlü hem de yazılı olarak bilgilendirecektir.

- Tehlikeli bir maddenin serbest bırakılması
- Alt yüklenicinin veya alt yüklenicilerinden herhangi birinin bir S&G Yönetmeliğini veya REC'in/Alt Yüklenicinin S&G gerekliliklerinden herhangi birini ihlal etmesi
- Alt yüklenici veya alt yüklenicilerinden herhangi biri tarafından herhangi bir S&G Yönetmeliğinin ihlal edildiği iddiasına veya herhangi bir resmi makam tarafından alt yüklenici hakkında herhangi bir işlem yapıldığına dair bildirim alınması
- Herhangi bir resmi makam tarafından Sözleşme ile ilgili olarak işin veya çalışma sahasının denetlenmesi veya denetlenme bildirimi
- Alt yüklenicinin veya alt yüklenicilerinden herhangi birinin herhangi bir S&G Düzenlemesine uymadığını iddia eden veya bir Tehlikeli Maddenin serbest bırakılmasında potansiyel sorumluluğu olduğunu iddia eden başlatılmış veya tehdit edilen herhangi bir işlem
- Sözleşme kapsamında iş yaparken alt yüklenicinin veya kendi alt yüklenicisinin veya üçüncü tarafın herhangi bir çalışanın ölümü
- Sözleşme kapsamında iş yaparken alt yüklenicinin veya kendi alt yüklenicisinin veya üçüncü tarafın herhangi bir çalışanın yaralanması, kayıp iş zamanı kazasının/olayının (LTA/LTI) meydana gelmesi
- Şüphelenilen herhangi bir kişisel sağlık sorunu
- Sağlık ve Güvenlik Kılavuzuna uyulmaması
- Güvenli Çalışma Sistemlerinde tanımlandığı gibi Olay İncelemesinde tanımlanan herhangi bir olay

Alt yüklenici, REC Temsilcisinin görüşüne göre faaliyetin gerçekleşmesi halinde, herhangi bir faaliyeti derhal durduracaktır:

- Yeterli bir risk değerlendirmesi veya uygun bir çalışma izni olmaksızın yürütülüyorsa
- S&G planına ve onaylı prosedürlere uygun değilse
- Proje-REC'in bu planda belirtilen S&G gerekliliklerine uygun olmaması
- yürürlükteki yasalara uygun değildir

- olumsuz hava koşulları nedeniyle güvenli bir şekilde gerçekleştirilememesi
- güvensiz olarak algılanan, bir olaya neden olma potansiyeli olan, S&G ile ilgili diğer herhangi bir sorun.

REC Temsilcisinin onayı alınmadan faaliyet yeniden başlatılmayacaktır. Durdurma ile ilgili tüm masraflar veya gecikmeler alt yükleniciye ait olacaktır.

Ayrıca, alt yüklenici tarafından geliştirilen ve uygulanan güvenlik kültürü, işgücünün herhangi bir üyesinin güvenli olmayan bir eylemi veya durumu fark ettiğinde, ceza veya işten çıkarılma korkusu olmadan faaliyetin durdurulmasına veya durumun düzeltilmesine neden olmasını sağlayacaktır.

8. ACİL DURUM HAZIRLIK VE MÜDAHALE PLANI

REC ve Alt Yükleniciler, REC-H&S-ÇYS-KMO-PL-06 Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı doğrultusunda, örneğin yangın, patlama, yapıların çökmesi, ciddi yaralanmalar, tıbbi yardım, kimyasalların dökülmesi ve zararlı veya toksik maddelere maruz kalma da dahil olmak üzere çalışma sahasındaki/sahalarındaki tüm olasılıkları ele alan bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı geliştirecektir.

Plan, Türk makamları ve acil durum hizmetleri ile istişare ve işbirliği içinde geliştirilmeli ve REC-H&S-ÇYS-KMO-PL-06 Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı ile entegre edilmelidir.

Plan ayrıca yıldırım, fırtına ve sel gibi doğal olaylara ve sivil huzursuzluk veya terörist faaliyetler gibi diğer önemli güvenlik konularına müdahaleyi de ele alacaktır.

Plan, acil durum organizasyonunu, kaynakları ve ekipmanı, ekipman ve tesislerin tanımlanmasını ve test edilmesini, kilit personelin sorumluluklarını, yapılacak iletişimleri, nereden yardım isteneceğini, sahanın tahliyesini ve kişilerin kurtarılmasını detaylandırmalıdır. Yaralanmalarla başa çıkmak için bir tıbbi acil durum planı içerecektir.

Dış kuruluşlarla irtibat, eğitim ve alınan derslerin birleştirilmesi de dahil olmak üzere periyodik tatbikatlar planın bir parçasını oluşturacaktır.

Alt yüklenici Planı REC tarafından onaylanacaktır.

REC ve Alt yüklenici, Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının gerektirdiği tüm ekipman kaynaklarını ve tesisleri sağlayacak ve bunların bakımını yapacaktır.

REC ve Alt Yükleniciler, Sözleşme süresi boyunca günde 24 saat sürekli olarak hazır bulunan nitelikli bir Acil Durum Müdahale Ekibi bulunduracaktır.

REC ve Alt yüklenici, Acil Durum Müdahale Ekibinden sorumlu kişiler de dahil olmak üzere alt yüklenicinin kilit personelinin bir listesini, iletişim bilgileri ve telefon numaralarıyla birlikte her inşaat kampında ve şantiyede, sınırın içinde ve dışında sağlayacak ve belirgin bir şekilde

sergileyecektir. Görüntülenen bilgiler, hangi personelin 24 saat çağrı esasına göre hazır olduğunu içerecektir.

REC ve Yüklenici, tüm REC, alt yüklenici ve taşeron personeli için bir Yakın Akraba (NOK) veritabanı toplayacak ve muhafaza edecektir. Bu veriler, uygun müdahalenin hassas bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamak için acil bir durumda erişilebilir olmalıdır.

9. GÜVENLİK PROSEDÜRLERİ

9.1. Ulaşım ve Trafik Yönetimi

REC-H&S-KMO-PL-07 Trafik Yönetim Planına uyulacaktır.

REC ve alt yüklenici araçları veya araç filoları (sahip olunan veya kiralanan), yol ve trafik risklerini yönetmek için GIIP düzenlemelerine sahip olacak ve çalışanlara sürücü ve araç güvenliği konusunda eğitim verecektir.

REC, tüm Proje araçlarının yetkili bayilerde düzenli olarak bakımının yapılmasını sağlayacak ve ilgili kayıtları tutacaktır.

- İnşaat sırasında tüm çalışma noktalarına acil durum erişimi de dahil olmak üzere yaya ve araç yolları sert bariyerlerle birbirinden ayrılacaktır. Projede saha içi trafik yönetimi kapsamında mevcut yaya ve araç güzergahları çizimler üzerinde gösterilecek ve saha indüksiyonu sırasında çalışanlarla paylaşılacaktır (MEPI planları oluşturulmuştur)
- Özellikle sivil ve şantiye trafiğinin kesiştiği noktalarda risk değerlendirmesi yapılacak ve bu noktalara yönlendirme amacıyla bayrakçılar yerleştirilecektir.
- Yeni geçici erişim yollarının açılması düşünülmenden önce mümkün olan yerlerde mevcut erişim yolları ve yol inşaatı geçiş hakkı (GH) hizalaması kullanılacaktır;
- Proje araçlarını kullanan sürücüler (tedarikçiler, projeye malzeme taşıyan kamyonlar, proje saha personeli araçları vb) sadece işe başlama eğitimi sırasında kendilerine bildirilen güzergahları kullanacaktır. Ulaşım ve trafik yönetimi kapsamında işe özel ve lokasyona özel risk değerlendirmeleri yapılacaktır. Ayrıca projedeki erişim yolları için yol risk değerlendirmeleri yapılacaktır.
- Proje sahasında ve sivillerle kesişen noktalarda trafik kurallarını açık ve anlaşılır bir şekilde belirten trafik işaretleri bulunacaktır.
- Sürücülere trafik yönetimi ve Güvenli Sürüş eğitimi verilecektir.
- Belirli ekipman veya operasyonlar için çalışma saatleri (örneğin, topluluk alanlarında çalışan veya bu alanlardan geçen kamyonlar veya makineler) sınırlandırılacaktır;
- İnşaat aşamasının başlamasından önce, yerel paydaşlar tarafından dile getirilen endişelere hızlı ve etkili bir şekilde yanıt verilebilmesi için ilgili tüm personelin şikayet

çözüm sürecindeki rollerinin tamamen bilincinde olduğu bir şikayet mekanizması uygulanacaktır; ve

- İnşaat sahalarına gidip gelirken kamyonlar için 50 km/s hız sınırı uygulanacaktır;
- Yapılaşmanın olduğu bölgelerde ve kötü durumdaki köy yollarında hız sınırı 30 km/saate düşürülecektir;
- Köylerde, özellikle inşaatla ilgili faaliyetlerin başlamasından en az bir ay önce belirlenecek olan hassas kullanım alanlarının yakınında yavaş sürüş kuralları (örneğin 30 km/s) uygulanacaktır;

9.2. Yüksekte Çalışma

REC-H&S-EYS-KMO-PR-10 Yüksekte Çalışma Prosedürü takip edilecektir.

1. Yüksekte yapılacak işlerin planlanmasında, yüksekte yapılacak işlerin mümkün olduğunca alçak yerlerde yapılması planlanmaktadır. Planlamada, kişisel koruyucu önlemler yerine toplu koruma önlemlerinin, yüksekliği ve düşmelerin sonuçlarını en aza indirecek önlemler yerine düşmeleri önleyecek önlemlerin dikkate alınacağı hiyerarşik bir yaklaşım izlenecektir.

2. Çalışma faaliyetlerine başlamadan önce, birincil düşme koruma sistemleri (korkuluklar vb.) kurulacaktır. Yüksekte çalışırken güvenli çalışma koşulları elde etmenin ana yolu, işyerinde yeterli erişim ve giriş-çıkış düzenlemeleri ve uygun çalışma platformları sağlamaktır.

3. Yüksekte çalışma için risk analizi zorunludur. (JHA) Risklerin değerlendirilmesini takiben, yüksekte çalışırken izlenecek yöntemler ve önlemler personele aktarılacaktır. Yüksekte yapılan tüm çalışmalarda güvenliği tehlikeye atabilecek hava koşulları da dikkate alınmalıdır. Hava durumu, proje yönetici yardımcısı tarafından günlük olarak proje sahasında yayınlanacaktır. Bu yayın ile kaldırma operasyonlarının ve yüksekte çalışmanın güvenli bir şekilde yönetilmesine yönelik planlar şekillendirilecektir.

4. Yüksekte yapılan tüm çalışmalar için bir kurtarma planı hazırlanması zorunludur. Hazırlanan kurtarma planları acil durum planlarına da dahil edilecektir.

5. Yüksekte yapılan tüm çalışmalarda kişisel düşüş durdurucu ekipman kullanılmalıdır. (Çift lanyardlı paraşüt tipi emniyet kemeri)

6. Yüksekte çalışacak personele konuyla ilgili yetkinliklerini artıracak eğitimler verilecektir.

7. Kişisel düşüş durdurma sistemleri sadece yetkili kişiler tarafından belirlenecek ve tedarik edilecektir.

8. Yetkili/eğitilmiş kişiler yatay yaşam hatlarını ve bağlantı noktalarını tasarlayacak, seçecek, kuracak ve düzenli aralıklarla kontrol edecektir.

9. Kişisel düşüş durdurma sistemleri her kullanımdan önce kontrol edilecektir. Hasarlı ekipmanların kullanımı yasaktır.

10. Düşmeye karşı koruma ekipmanlarının ve sistemlerinin başka herhangi bir amaçla kullanılması yasaktır.

11. Yüksekte çalışacak personelin uygunluğu işe alım sırasında hekim tarafından onaylanacaktır.

12. Proje sahasında yüksekte yapılacak tüm çalışmalar çalışma iznine tabidir.

13. Personelin yüksekte çalışırken standart kişisel koruyucu ekipman kullanması zorunludur.

Çalışma alanına ve işin niteliğine bağlı olarak, aşağıdaki düşmeye karşı koruma önlemlerinden biri veya daha fazlası kullanılacaktır:

- Korkuluklar
- Güvenlik Ağı
- Kişisel düşüş durdurma sistemleri
- Alan sınırlama sistemleri
- Konumlandırma sistemleri

İskele

İnşaat Yöneticisinin izni olmadan hiç kimse iskele sipariş edemez veya sahaya getiremez.

İskele, kullanımdan önce ve sonrasında her yedi günde bir ve dış yapılar için sert hava koşullarından sonra yetkili bir kişi tarafından denetlenmelidir.

İnşaat Yöneticisi, tanınmış iskele denetim hizmetlerinin sağlanmasından sorumlu olacaktır.

Merdivenler

Tüm merdivenler ve basamaklar denetlenecek ve kayıt altına alınacaktır. Departman Yöneticileri / Şefleri bu kaydın tutulmasından ve düzenli denetimlerin düzenlenmesinden sorumludur.

Herhangi bir merdiven veya basamak satın alındığında S&G Yöneticisi bilgilendirilmeli ve bunlar kullanılmadan önce denetlenmeli ve kaydedilmelidir.

Sadece kayıtlı ve kimlik numaraları olan merdiven ve basamakların kullanımına izin verilir.

Herhangi bir elektrik işi yaparken veya korumasız elektrik iletkenleriyle temas etme olasılığı olan yerlerde alüminyum veya çelik merdiven ve basamakların kullanılmaması tercih edilir.

Merdivenler ve basamaklar kullanılmadan önce herhangi bir belirgin hasar belirtisi olup olmadığı açısından gözle kontrol edilecektir. Ciddi hataların görülmesi halinde, ürün "Kullanılamaz" olarak işaretlenecektir.

9.3. Kaldırma İşlemleri

REC-H&S-KMO-PR-12 Vinçler ve Kaldırma İşlemleri Prosedürüne uyulacaktır.

Gerçekleştirilecek tüm kaldırma operasyonları için güvenli çalışma yöntemleri belirlenecek, risk değerlendirmesi yapılacak ve riskleri en aza indirecek kontrol önlemleri alınacaktır. Kaldırma operasyonları holding, alacaklı ve yasal gereklilikler dikkate alınarak planlanacaktır. Tüm kaldırma operasyonları için işe özel tehlike analizi ve risk değerlendirmesi yapılması ve çalışma izni alınması zorunludur.

Güvenli kaldırma koşullarına ve gerekliliklerine uyulmaması tüm çalışanlar için risklidir. Projedeki tüm yöneticiler, sorumlu oldukları çalışma alanında güvenli kaldırma koşullarını ve gerekliliklerini sağlayarak kaldırma operasyonlarının etkin bir şekilde yürütülmesini sağlamalıdır.

Kaldırma işlemleri programı, herhangi bir çalışma sahasında mekanik yollarla yapılan tüm kaldırımlar için geçerli olacaktır;

- Projede gerçekleştirilecek kaldırma işlemleri, proje tarafından yetkilendirilen kaldırma işleri formeninin kontrol ve yönetiminde gerçekleştirilecektir.
- Yetkin kaldırma amiri kaldırılacak yükün türünü belirleyecek ve kullanılacak kaldırma ekipman ve aparatlarını buna göre seçecektir.
- Tüm kaldırma ekipmanları yerel mevzuata uygun olarak akredite kuruluşlar ve/veya üçüncü taraflarca onaylanmış olmalıdır.
- Tüm kaldırma ekipmanlarının bakımı iyi yapılmalı ve çalışır durumda olmalıdır. Periyodik kontroller yerel mevzuata uygun olarak eksiksiz yapılmalıdır. En son bakım kaydı (son 3 ay için) olmayan veya belirtilen süre içinde herhangi bir eksik belgesi olan kaldırma araçları yasaktır.
- Kritik, karmaşık ve 10 tondan ağır kaldırma işlemleri kaldırma planına tabi olacaktır.
- Kaldırma işlemi, kaldırma cihazı olarak tasarlanmamış hiçbir makine ve ekipmanla yapılmamalıdır.
- Kaldırma aracının kaldırma yarıçapı kapasitesinin %85'ine karşılık gelen ağırlığı kaldırmasına izin verilir. %85 kapasitenin üzerindeki kaldırımlara izin verilmez.
- Güvenli olmayan bir kaldırma işlemi gözlemleyen herkes işi durdurma hakkına sahiptir,
- Yükle birlikte insan taşımak yasaktır.
- Üçüncü taraflarca sağlanan kaldırma araçları ve ekipmanları için proje, çalışma alanına giriş, kurulum, kullanım, bakım ve sökme, muayene ve bütünlük ve uygunluk kontrolü için bir kontrol sistemi kuracaktır. Gereksinimleri karşılamayan araç ve ekipmanların kullanımı yasaktır. (Proje sahasına girmeden önce ekipmanla ilgili belgeler istenir ve kontrol edilir. Kontrol sonrası ekipman sahaya girmeden önce gözle kontrol edilir ve sahaya kabul edilir).
- Kaldırma operasyonları 45 km/saat rüzgar hızında durdurulacaktır. Kaldırılacak yükün şekli, özellikleri ve boyutları dikkate alınarak, kaldırma planlarındaki hesaplamalardan daha düşük rüzgar hızlarında da kaldırma işlemi durdurulabilir.
- Kaldırma ekipmanı ile kaldırma işlemleri aşağıdaki koşullar yerine getirilmeden başlatılamaz:

- Kaldırma ile ilgili değerlendirme tamamlanmışsa, kaldırma yöntemi kaldırma aracının yetkili kişisi tarafından belirlenmişse
- Forklift operatörleri eğitilmiş ve sertifikalı ve/veya ekipman için lisanslı olmalıdır.
- Askıya alma işleminin yetkili bir kişi tarafından yapılması
- Kaldırma araç ve ekipmanlarının son 1 yıllık asgari bakım kaydının bulunması, periyodik kontrollerinin yaptırılması (rapor tarihinin 1 yılı geçmemesi kaydıyla)
- Kaldırma aracının dinamik ve/veya statik kapasitesini aşmayan yük
- Kaldırma aracındaki tüm kaldırma ekipmanlarının (halatlar gibi) kullanıma hazır ve hasarsız olması.
- Her kaldırma işleminden önce, belirtilen günlük bakım kontrol formu ile yetkili bir kişi tarafından kaldırma aracı ve ekipmanının görsel muayenesi

9.4. İş Makineleri ve İnşaat Ekipmanları

REC-H&S-EYS-KMO-PR-24 İş Makinesi ve Ekipmanları Prosedürü takip edilecektir.

- Projede kullanılacak iş makineleri ve inşaat ekipmanları yapılacak işe uygun olacaktır. İş makineleri sadece tasarım ve imalat amacına uygun işlerde ve koşullarda kullanılır.
- İş makineleri ve iş ekipmanlarının kullanımı için, proje yerel mevzuatına göre iş makinesi ve iş ekipmanı ile ilgili gerekli lisans ve/veya sertifikaya sahip en az 3 yıllık deneyime sahip operatörlerin kullanımına izin verilir.
- İş makineleri ve inşaat ekipmanları, üretici tarafından belirlenen ve proje yerel mevzuatında tanımlanan amaçlar dışında kullanılmayacaktır.
- Tüm inşaat makinelerinde emniyet kemeri bulunacak ve operatörler çalışma sırasında emniyet kemerini takmak zorundadır.
- İş makinelerinin ve iş ekipmanlarının 7 yaştan üzerinde kullanılması risklidir. Şantiyede çalışmaya başlamadan önce 7 yaştan büyük iş makinelerinin periyodik kontrolünün yapılması şartı ile izin verilir. Mevcut periyodik muayenesi ile işe başlayamaz. Makine ekipman ve S&G birimi gözetiminde periyodik kontrolleri yapılarak proje sahaya alınacaktır.
- Projedeki tüm iş makineleri ve iş makineleri kullanılmadan önce ilgili belgeler S&G birimine sunulacaktır. Uygun belgeleri olan iş makineleri ve iş makinelerinin fiziki kontrolleri sağlanacak ve kartları basılacaktır. Kullanıcı kartı olmayan makine ve ekipmanların kullanılmasına izin verilmeyecektir.
- Tüm iş makinelerinin dönüş alanında kimse bulunmayacaktır. İş makineleri ve ekipmanlarla çalışırken yaklaşma mesafesi 25 metreden daha yakın olmayacaktır.
- İş makinelerini yönlendiren eğitilmiş işaretçiler ve sapancılar olacaktır.

- Tüm iş makineleri ve ekipmanlar ilgili prosedürde belirtilen süreler içerisinde günlük/haftalık/aylık kontrollere tabi tutulacaktır.

9.5. Kapalı Alanlar

REC-H&S-EYS-KMO-PR13 Kapalı Alan Prosedürü takip edilecektir.

Kapalı alan, erişimi veya çıkışı kısıtlanmış, tehlikeli bir atmosfer potansiyeli olan ve doğası gereği bir tuzak oluşturabilecek ve yaşamı tehdit eden bir ortam haline gelebilecek herhangi bir kapalı veya kısmen kapalı alan veya hendek anlamına gelir.

Bu tür alanlar genellikle insan yerleşimi için tasarlanmamış veya amaçlanmamıştır. Büyük tanklar, kaplar, separatörler, silolar, kanallar, kanalizasyonlar, çukurlar, delikler, bacalar, menholler ve boşlukları içerir. Ayrıca tehlikeli kirleticilerin birikebileceği ve havalandırmanın kısıtlı olduğu kazılar, hendekler (normalde 1,2 metreden veya 4 fitten daha derin), karterler, çukurlar ve menfezler ve diğer kötü havalandırılan alanları da içerir.

- Kapalı alana girmeden önce risk değerlendirmesi yapılması gerekir
- Yetkili Gaz Test Cihazı, girişten önce ve çalışma süresince oksijen seviyeleri ve zehirli gazlar için testler yapar
- Arkadaşlık sistemi uygulanacaktır: birbirini kollayacak kişi
- Alan kullanıldığında her zaman hazır bulunacak ve kapalı alanın dışında yer alacak, derhal yardım çağırabilecek ve kapalı alanı gazların ve diğer tehlikelerin varlığı açısından inceleyecek ve izleyecek özel bir kişi. ör. aşırı zemin suyu nedeniyle olası hendek çökmesi
- Kapalı alana giren kişi bir yaşam hattına bağlanmalıdır
- Listelenen *tehlikelerden* herhangi biri mevcutsa, girişe izin verilmez

9.6. Geçici Elektrik Tesisatları ve Ekipmanları

1. Üzerinde/yanında çalışılacak elektrikli ekipmanın/devrenin enerjisi kesilecektir.
2. Tüm elektrikli ekipman/devre, çalışır durumda olmasa bile, enerjisi kesilene ve enerjisiz olduğu tespit edilene kadar canlı (enerjili) olarak kabul edilecektir.
3. Elektrik tesisatlarının kurulumu, kontrolü ve bakımı için her projeye yetkin ve uzman bir "Elektrik Süpervizörü" atanacaktır.
4. Elektrik işleri ile ilgili malzemeler yetkin bir Elektrik Mühendisi tarafından seçilecek ve uluslararası standartlara uygun olacaktır. Güvenli olmayan, elektrik çarpmasına veya yangın riskine neden olabilecek yüksek kaliteli malzemelerin montajına kesinlikle izin verilmeyecektir.
5. Elektrik tesisatlarının tüm parçaları elektrik çarpmasını, yangını ve patlamayı önleyecek şekilde imal edilmeli, monte edilmeli ve korunmalıdır.

6. Tüm alt yükleniciler, çalışma alanında kullanılacak elektrikli ekipman listesinin, mobilizasyon öncesi elektrik dağıtım planlaması için Elektrik Departmanı ve S&G Departmanına iletildiğinden emin olmalıdır.
7. Her alanda elektrik dağıtımı, iletkenlerden gelen tüm akımları bir anda kesebilecek izolatör ile yapılacak, bu nitelikte tasarlanacak ve "açık" konumda kilitlenmeyecek, "kapalı" konumda kilitlenebilecektir. Elektrik tesisatları/şalter üniteleri, sadece elektrik uzmanı tarafından şalterlere erişim sağlanacak şekilde kilitlenir.
8. Elektrik, herhangi bir acil durumda tüm güç kaynakları ve iletkenlerdeki elektriğin kesilebileceği şekilde yapılandırılacaktır.
9. Tüm elektrikli aletler ve elektrik prizleri, amaçlarını ve voltajlarını belirtecek şekilde işaretlenmelidir.
10. Elektrikli ekipmanların kontrol, tamir ve bakımı sadece yetkili ve görevli kişiler tarafından yapılacaktır. Kuvvetli akım düzeneklerinin olduğu yerlerde yapılacak tüm çalışmalar lisanslı bir elektrik mühendisinin sorumluluğu, gözetimi altında yapılacaktır.
11. Yetkili olsa dahi arızalara tek başına personel gönderilmeyecek, en az 2 veya daha fazla personelin arızaya müdahale etmesi sağlanacaktır. (Genel olarak proje alanında tek başına çalışmama kuralı elektrik işleri için de dikkate alınacaktır)
12. Personel, yeterli iş güvenliği önlemleri alınmadan, gerilimden bağımsız olarak, yüklü elektrik hatlarının üzerinde veya yakınında görevlendirilmeyecektir.
13. Patlayıcı ortamların oluşması muhtemel yerlerde ATEX Direktifine uygun koruyucu sistemler ve ekipmanlar kurulacak ve kullanılacaktır.
14. Tüm elektrik işlerinde işe özel KKE kullanılması zorunludur. Bakım ve onarım personeli için gerekli olan iş elbiseleri, bakım aletleri ve KKE'ler önceden bir tutanakla teslim edilecektir. Kullanacakları bakım ve onarım iş aletlerini nasıl kullanacaklarını bilmeleri sağlanacaktır.

9.7. Çalışma İzni

REC-H&S-EYS-KMO-PR-02 Çalışma İzni Prosedürü REC ve alt yükleniciler tarafından takip edilecektir. REC süpervizörü veya yöneticisi tarafından onaylanan, potansiyel olarak tehlikeli veya engelleyici faaliyetlerin gerçekleştirilebileceği gerekli önlemleri ve koşulları belirleyen bir yetki belgesidir. Aynı zamanda belirlenen kişilere, belirlenen zaman dilimi ve alan içerisinde işi yürütme yetkisi veren yazılı bir belgedir. Potansiyel olarak tehlikeli olarak tanımlanan belirli iş türleri üzerinde kontrol sağlayan resmi bir yazılı sistemdir. Risk analizine dayalı olarak, izin talep edilen işin nasıl yapılacağını tanımlar, yapılacak iş hakkında genel bilgileri, saha hazırlıklarını, iş güvenliği önlemlerini ve gerekliliklerini, ilgili kişilerin imzalarını içerir. Aynı

zamanda iş güvenliği uzmanlarının çalışma alanını görmeden işe başlamasını engelleyen bir sistemdir. Formun doldurulmasının ardından (form eğitim almış alt yüklenici/REC personeli tarafından doldurulur ve alt yüklenici ile REC teknik personeli tarafından imzalanır) iş güvenliği uzmanı çalışma alanını kontrol etmeden ve forma görüldü kaşesini basmadan işe başlayamaz.

Çalışma izni sistemi ile yapılan çalışmaların usul ve esasları Çalışma İzni Sistemi Prosedürü referans alınarak belirlenecektir.

9.8. Yangından Korunma

Enkaz düzenli olarak temizlenecek, yangın tehlikelerini veya potansiyel yangın kaynaklarını tespit etmek ve ortadan kaldırmak için çalışma alanları ve binalarda düzenli denetimler yapılacak ve yanıcı malzemeler güvenli bir şekilde depolanacak, taşınacak ve kullanılacaktır. Yangın söndürme eğitimi, pasif veya aktif yangın söndürme müdahalesi için alt yükleniciler için yetkili S&G personeli tarafından düzenlenecektir.

REC, uluslararası standartlar doğrultusunda çeşitli yangın sınıflarına uygun yangın söndürücüleri yerleştirecektir.

Gerekli görülen asgari yangın söndürücü sayısına bakılmaksızın, dağınık veya geniş bir şekilde ayrılmış tehlikelere, kaynak atölyelerine, benzin dağıtım noktalarına, depo odalarına, yakıt alanlarına ve inşaat alanlarına bitişik olarak ek söndürücüler yerleştirilecektir.

Tüm ofislere, kantinlere, kabinlere, konaklama alanlarına ve benzerlerine sertifikalı yangın söndürücüler yerleştirilecektir.

Yanıcı sıvılar binalarda veya kamuya açık toplanma yerlerinde, genel depolarda veya alan ısıtıcıları, pişirme cihazları, açık elektrik motorları, motorlu taşıtlar gibi ateşleme kaynakları içeren binalarda veya kaynak veya kesme veya güç üretim işlemlerinin yapıldığı yerlerde depolanmayacak veya dağıtılmayacaktır.

Yanıcı sıvıların içeride depolanması, onaylanmış mühürlü kaplarda küçük miktarlar dışında, izole edilmiş yangına dayanıklı binalarla sınırlandırılacaktır. Bu malzemeler kullanılmadıkları zamanlarda iyi havalandırılan metal dolaplarda saklanacaktır.

Benzin, aseton, alkol, nafta ve benzen ateş yakmak için veya giysileri, aletleri, ekipmanları veya binaların dışını temizlemek için çözücü olarak kullanılmayacaktır. Temizlik amacıyla sadece onaylı solventler kullanılacaktır.

Boya depolama binaları dışında boyaların veya boya malzemelerinin depolanması orijinal kapalı kaplarda olacak ve diğer malzemelerden izole edilmiş havalandırılmalı metal dolaplarda saklanacaktır.

Sadece Elektrikli ve radyatör tipi ısıtıcılara izin verilmektedir.

9.9. Atölye Güvenliği

Makine aletleri yalnızca yetkili personel tarafından ve uygun eğitim ve değerlendirme sonrasında çalıştırılacaktır.

Onaylı kişisel koruyucu ekipmanlar verilecek ve makineler veya taşınabilir elektrikli aletler kullanılırken her zaman giyilecektir.

Döner veya ileri geri hareket eden makineler son derece tehlikeli olabilir. Bu tür makinelerle çalışırken kravat veya eşarp gibi bol giysiler asla giyilmeyecek ve uzun saçlar arkadan bağlanacaktır.

9.10. Ofis Güvenliği ve Güvenli Çalışma Sistemleri

Ofis ortamındaki ekipmanlardan kaynaklanan ve önceden düşünülerek ortadan kaldırılabilecek birçok tehlike vardır.

- soketlere aşırı yükleme yapmayın
- Hasarlı veya şüpheli kablolar ve fişler Mühendise/Süpervizöre (Elektrik) bildirilmelidir
- İşten ayrılmadan önce, aksi belirtilmedikçe bilgisayar terminalleri de dahil olmak üzere tüm elektrikli aletler kapatılmalıdır
- fotokopi makinesi sıkışmalarını giderirken sıcak veya keskin yüzeylerden kaçınmaya dikkat ederek verilen talimatları izleyin
- fotokopi tozları ile temastan kaçının
- Sıkışmaları gidermeden önce öğütücülerin fişini çekin

Dolapların, masaların, dolapların vb. çekmeceleri kullanılmadıkları zaman kapalı tutulacak, alt çekmeceler önce doldurulacak ve dengeyi korumak için her seferinde sadece bir çekmece açılacaktır.

"Sigara İçilmez" Politikasına uyulacaktır, sigara içilmesine yalnızca belirlenen alanlarda izin verilecektir.

9.11. Kazı Güvenliği

1. Projedeki tüm kazı çalışmaları, proje tarafından yetkilendirilmiş yetkin bir uzman tarafından planlanmalı, yürütülmeli ve kontrol edilmelidir.

2.Tüm kazılar uzman bir kişi (REC teknisyenleri ve mühendislerinin kontrolünden önce alt yüklenici teknik personeli) tarafından, çökme ve su baskını dahil risklerin kontrol edilmesini sağlamak için denetlenecektir. Denetimler kaydedilecek ve inceleme için saklanacak, günlük kazı kontrol formları doldurulacaktır.

3. Tüm kazılarda, kuyularda, toprak işlerinde, yeraltı çalışmalarında ve tünellerde aşağıdakileri gerçekleştirmek için uygun önlemler alınacaktır.

- Çalışanları düşen toprak, kaya veya diğer malzemelerden kaynaklanan tehlikelerden korumak için uygun desteğin sağlanması.
- Kazılan alanlarda, kuyularda, toprak işlerinde, yeraltı işlerinde veya tünellerde kişilerin, malzemelerin veya nesnelerin düşmesinin veya su basmasının önlenmesi.
- Her çalışma alanında güvenli ve solunuma uygun havalandırmanın sağlanması ve standartlara uygun mekanik havalandırma ile her türlü gaz, duman, buhar, toz ve benzerlerinin sağlığa zararlı olmayan miktarlarla sınırlandırılması.
- Herhangi bir yangın, sel veya malzeme düşmesi durumunda çalışanların güvenliğinin sağlanması.
- Viyadük, köprü ve kazıların kenarlarından rüzgar durumunda serbest malzeme bırakılmayarak malzeme düşmesini önleyecek tedbirlerin alınması.
- Kazı alanında bulunabilecek yeraltı yaşam hatları ile ilgili önlemlerin alınması.

4. Kazıda çalışan personelin sürekli korunması sağlanacaktır.

5. Zemin yapısı, iklim koşulları, kazı alanı civarındaki olası sarsıntılar, çevredeki su kaynakları, kazılar sırasındaki aşırı yük kuvvetleri dikkate alınarak uygun seviye açıları belirlenir ve/veya statik olarak hesaplanmış tahkimat ve setler kullanılır. Kazı yüzeyleri, şev ve şevlerin yüksekliği zeminin yapısına, dayanımına ve çalışma yöntemlerine uygun olarak seçilir.

6. Herhangi bir kazı, kuyu, hafriyat, yeraltı çalışması, tünel tahkimatı veya diğer destek sistemlerinin hiçbir kısmı kalifiye bir kişinin gözetimi olmadan inşa edilmeyecek, değiştirilmeyecek veya sökülmecektir.

7. Sert kaya kazıları hariç tüm kazılar koruyucu bir sistemle donatılmalıdır.

8. Tüm çalışma bölgelerinde bir uzman gözetiminde işe özel bir risk analizi yapılması zorunludur. (JHA)

9. Tüm kazı çalışmaları çalışma iznine tabidir.

9.12. Elle Taşıma

REC-H&S-KMO-PR-015 Elle Taşıma Prosedürü takip edilecektir.

Elle taşımadan kaynaklanan yaralanmaları önlemenin en etkili yolu, kaldırma yardımcılarını kullanmak veya eğitimli bir kaldırma ekibinin hizmetlerinden yararlanmaktır.

Yük üzerinde her zaman net bir görüş sağlanacaktır.

Karmaşık görevler için, personeli korumak amacıyla gerekli kontrol önlemlerini belirlemek üzere resmi bir elle taşıma risk değerlendirmesi yapılacaktır.

9.13. Mobil Tesis ile Güvenli Çalışma

Mobil tesisler çeşitli şekil ve boyutlarda olup ekskavatörler, vinçler ve damperli kamyonlar gibi yaygın ekipmanları içerir. Bu ekipmanlar çalışma alanına, yanlış çalıştırıldıklarında ciddi kazalara neden olabilecek bir dizi tehlike getirebilir. Buna ek olarak, mobil tesis, üreticinin

talimatlarına uygun şekilde bakımı yapılmazsa güvensiz hale gelebilir. Mobil tesislerle ilgili kazaların en yaygın nedenlerinden biri, işçilerin veya halktan kişilerin ekipman çalışırken ona yaklaşmasıdır. Borular ve kablolar gibi yeraltı hizmetleri üzerinde, özellikle de kamuya açık otoyolların içinde ve çevresinde yapılan çalışmalar genellikle ek riskler yaratabilecek küçük, kısıtlı çalışma alanları içerir.

Mobil tesisi çalıştırmadan önce tehlikeleri, kimlerin risk altında olduğunu, nasıl zarar görebileceklerini ve kazaları önlemek için gereken kontrol önlemlerini belirlemek için bir risk değerlendirmesi hazırlanacaktır. Mobil tesisi herhangi bir ortamda kullanırken.

- Tüm tesis operatörleri işe başlamadan önce mobil tesislerinde günlük kullanım öncesi denetimler gerçekleştirecektir. Bu kullanım öncesi denetimler ekipmandaki bariz kusurları tespit etmek içindir.
- Kullanım öncesi denetim kontrollerinin tam listesi söz konusu mobil tesis için tesis operatörünün el kitabında yer alacaktır. Elinizde yoksa amirinize danışın.
- Eğitimsiz işçilerin mobil tesisi çalıştırmasına izin verilmeyecektir.
- Risk değerlendirmesinde güvenlik nedeniyle anahtarların kalacağı açıkça belirtilmediği sürece, kullanılmadığı zamanlarda anahtarlar her zaman mobil tesisten çıkarılacaktır. Bu durumda, yetkisiz kullanım riskini yönetmek için saha güvenliği sağlanacaktır.

9.14. Patlatma İşleri

REC-H&S-ÇYS-KMO-PL-18 Patlatma Yönetim Planına uyulacaktır.

Tüm lokasyonlarda gerçekleştirilecek patlatma çalışmaları için İş Tehlike Analizi (JHA) hazırlanacaktır,

Patlatma işlerinde çalışan personel yetkin olmalıdır.

Patlatma işleri için çalışma izni alınacaktır.

Özellikle yerleşim alanlarında yapılacak patlatma çalışmalarında, etkilenen topluluk üyeleri bilgilendirilmelidir,

Yerleşim alanlarında yapılacak patlatma çalışmalarında örtü kullanılmalı ve taş saçılmaları önlenmelidir.

Patlatma işlerinde kullanılacak tüm makine ve ekipmanlar ilgili projeye uygun olarak kontrol edilecek ve kullanılacaktır.

Yetkili olmayan kişilerin bölgeye ve çevresine girmesine izin verilmeyecektir.

9.15. Sağlık, İlk Yardım ve Tıbbi Tedavi

Alt Yüklenici, denetlenebilir yollarla, aşağıdakiler de dahil olmak üzere tüm personelin

Projede istihdam edilen alt yüklenici, tıbbi olarak çalışmaya uygunluk açısından değerlendirilerek kabul edilir ve periyodik olarak yeniden değerlendirilir.

Bulaşıcı bir hastalığı olan hiç kimsenin projede çalışmasına izin verilmeyecektir. Performanslarını etkileyebilecek ilaç kullanan çalışanlar, bu durumu sağlık personeline bildirmelidir.

Alt Yüklenici, uzak sahalarda çalışacak olan kendi personelinin ve alt yüklenicisinin personelinin sahaya varmadan önce dengesiz tıbbi durumları tespit etmek için yapılan testler de dahil olmak üzere uygun tıbbi testleri yaptırmasını sağlayacaktır. Kalp hastalığı, solunum hastalığı, metabolik hastalık, epilepsi gibi nörolojik hastalıklar ve psikiyatrik hastalıklar gibi dengesiz tıbbi durumlar uzak sahalarda kabul edilemez.

Alt Yüklenici, önerdiği denetim ve inceleme sistemi dahilinde, bu gerekliliğe uygunluğu doğrulamak için nokta kontrollerinin yapılmasını sağlayacaktır.

Alt Yüklenici, hastalıkların ortaya çıkmasını veya yayılmasını önlemek için kişisel bir sağlık programı yürütecek ve bu program cinsel yolla bulaşan hastalıkları da kapsayacaktır.

Sağlık tehlikeleri, S&G komitesi toplantılarında çalışanların katılımıyla tartışılacaktır.

Tüm iş pozisyonları için sağlık standartları ve prosedürleri tanımlanacaktır.

9.16. Kimyasallarla Çalışma

REC-H&S-ÇYS-KMO-PL-12 Tehlikeli Kimyasal Prosedürü takip edilecektir.

REC, bu tür ürünleri inşaat sahasına yerleştirmeden önce tüm tehlikeli kimyasal maddelerin bir envanterini tutacak ve sağlayacaktır. Buna yapı malzemeleri, yakıt, yağlayıcılar, tescilli kimyasal ürünler, kesme, taşlama, kaynak, patlatma veya diğer faaliyetler sırasında ortaya çıkan dumanlar, tozlar ve gazlar dahil olacaktır.

Güvenlik bilgi formları kullanım ve depolama alanlarına yerleştirilecek ve boş variller bu formlara uygun olarak bertaraf edilecektir. Ürün Bilgileri için Uluslararası Standart'tan rehberlik alınabilir.

Alt yükleniciler, kullanılan tüm kimyasal ürünlerin uygun şekilde etiketlenmesini sağlayacaktır.

Aşağıdaki ilkeler benimsenecektir:

- Tehlikeli maddelerin, özellikle kanserojen, mutajen ve yüksek derecede toksik maddelerin kullanımından kaçının. Bu tür maddelerin her türlü kullanımı yazılı olarak gerekçelendirilmelidir
- Kapalı sistemler ve yeterli havalandırma yoluyla havadaki konsantrasyonları en aza indirin, gerekirse zorlayın. Personel maruziyetleri Türk Hukukunda yer alan S&G standartlarındaki seviyeleri aşmamalıdır
- KKE Kullanımı
- Tehlikeli maddeler içeren işleri denetlemek ve maruziyeti izlemek
- Kontrol prosedürlerinin geliştirildiğinden ve doğrulandığından emin olun

- KKE'lerin, özellikle de solunum cihazlarının uygun şekilde bakımının yapılmasını sağlayın
- Tehlikeli maddeleri tamamen içerir

Bunlar REC veya herhangi bir Alt Yüklenici tarafından kullanılmayacaktır:

- Karbon ile birleştirilmiş flor, klor veya brom içeren uçucu malzemeler (örneğin, geleneksel soğutucu akışkanlar ve çözücüler). İzin verilen istisnalar sağlık bakım ürünleri ve sınırlı miktarlarda pestisitlerdir, ancak bunların kullanımına tüm MSDS ve ulusal gereklilikler dikkate alınarak karar verilmeli ve kullanım bir zorunluluk olmadıkça kullanılmamalıdır.
- Asbest;
- Poli-kloro-bifeniller (PCB'ler);
- Yakıt olarak kullanılan petrol ruhu
- Herhangi bir radyoaktif madde. İzin verilen istisnalar tıbbi, malzeme testi ve teknik ölçüm uygulamalarında kullanılanlardır; bunların kullanımına tüm GBF ve ulusal gereklilikler dikkate alınarak karar verilmeli ve kullanım bir zorunluluk olmadıkça kullanılmamalıdır.

9.17. Termal Stres

Aşırı sıcak koşullarda çalışmak işçi sağlığı için zararlı olabilir ve bu nedenle aşağıdakiler uygulanacaktır:

- Çalışanlar için uygun soğuklukta içme suyu sağlanmalıdır;
- Çalışanlara dehidrasyonu önlemek için sık sık az miktarda soğuk su içmeleri talimatı verilmelidir;
- Çalışanlar gerekli hissettikleri her an mola vermeye ve su içmeye teşvik edilecektir;
- Mola vermek için gölgelik bir alan veya klimalı bir bina sağlanacaktır.
- Uzaktan yapılan açık hava çalışmaları sırasında (örneğin muşamba kullanılarak geçici barınakların inşa edilmesi) çalışanlara gölgelik alanlar sağlanacaktır;
- REC, aşırı sıcaklıklar sırasında vücuda hava girmesini sağlayan açık renkli, hafif ve bol pamuklu giysiler de dahil olmak üzere uygun giysilerin temin edilmesini ve işçiler tarafından giyilmesini sağlayacaktır;
- Yüksek sıcaklık dönemlerinde sıvı alımı için daha sık mola verilmesine ve yeterli toparlanma süresine izin verecek şekilde iş temposu ayarlanacaktır; ve
- Isı stresi riskini azaltmak için iş değişiklikleri dikkate alınacaktır.

9.18. Tehlikeli Enerji Kontrolü

REC-H&S-KMO-PR-19 Elektriksel Güvenlik Prosedürüne uyulacaktır.

- Herhangi bir muayene, temizlik, bakım, onarım vb. faaliyetler sırasında kazara tehlikeli enerjiye maruz kalma potansiyeli olan durumlarda, ilgili çalışma izni ile birlikte LOTO (Lock Out / Tag Out) uygulanır.
- Tüm çalışma alanlarında özel risk analizi yapılması zorunludur.
- Projenin devreye alma aşamasında, projeye özel tehlikeli enerji kontrolü ve LOTO prosedürü devreye alma ekibi tarafından hazırlanacaktır.
- Enerjili sistem üzerinde çalışmak yasaktır.
- Bu standart, ekipman çalışırken geçerli değildir.
- Enerji izolasyon cihazlarının üzerindeki kilit veya etiket onay alınmadan asla çıkarılmamalıdır.
- Kilitlerden çıkarılan etiketler tekrar kullanılmayacaktır. Etiket üzerinde değişiklik yapmak yasaktır,
- Makine veya ekipman izolasyonu için, izolasyonu yapan yetkili kişinin ve belirlenen kontrol yetkilisinin onayının alınması gerekmektedir.
- Kilitleri uygulayan kişiler proje tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır. (Konu ile ilgili eğitim almış teknik personel bulunmalıdır)
- Kilitler kilitlenmeden ve sökülmeden önce çalışmaya dahil olan tüm taraflar (çalışmadan etkilenenler, izolasyon yetkilileri ve makine ve ekipman üzerinde çalışacak olanlar dahil) bilgilendirilecektir.
- Kilitli ve/veya etiketli enerji izolasyon cihazı asla çalıştırılmayacaktır.
- Tüm enerji izolasyon cihazları kilitli olmalıdır. Tasarım gereği kilitlenemeyen izolasyon cihazları kilitleme için modifiye edilmelidir. Sadece etiketlerin kullanımı kısıtlanacaktır. Çok nadir durumlarda, modifikasyon daha büyük tehlike yaratacaksa veya kilit izolasyon cihazına fiziksel olarak takılamıyorsa, sadece etiketlere izin verilebilir.

9.19. Renk Kodlaması

Kontrol ve renk kodlaması sadece yetkili kişi tarafından yapılır ve kontrol sonuçları formlarla kayıt altına alınır.

Renk kodlu olmayan veya yanlış renk kodlu tüm ekipman/araçlar derhal hizmetten kaldırılacak ve yeniden kontrol edildikten sonra kullanılmasına izin verilecektir.

1. Aşağıda aylık olarak renk kodlaması yapılması gereken tüm ekipman/araçlar yer almaktadır:

- Tüm kaldırma aparatları (her türlü sapan, kaldırma kilidi vb.)
- Tüm paraşüt tipi emniyet kemerleri ve yoyolar
- Tüm kaldırma ekipmanları (vinç kancaları, zincir pabuçları, karaskallar, triforlar, vb.)
- Tüm elektrikli aletler (spiral makinesi, matkaplar, kırıcılar, vb.)

- Tüm elektrikli aletler (kablolar, bağlantı kabloları, uzatma kabloları, projektörler, ısıtıcılar, vb.)
- Tüm elektrik panoları (ana, dağıtım, besleme, mobil, vb.)

2. Renk kodlama döngüsü, dönemin renk kodu aylık periyotlar halinde değişecek, kontroller en geç aylık bazda yapılacak ve her kontrolden sonra ilgili dönemin renginde bant/kablo bağı vb. kullanılacaktır.

3. Her kontrolden sonra ilgili ekipman/aracın seri numarası yazılacak ve kontrol yetkili kişi tarafından kayıt altına alınacaktır. Seri numarasının eksik/silinmiş olduğu durumlarda ilgili ekipman/araç silinemeyecek şekilde numaralandırılmalıdır.

4. Renk kodlaması ekipmana/araçlara zarar vermeyecek ve özelliklerini bozmayacak şekilde uygulanacaktır.

5. Çelik/metal yüzeyler haricinde renk kodlaması için spreylen boya kullanılmayacaktır.

6. Elektrikli alet ve ekipmanlar için önerilen renk kodlama uygulaması olan bant ve/veya kablo bağları kullanılacaktır.

7. Kablo bağları/bantları, kaldırma ekipmanı için önerilen renk kodlama uygulamasına zarar vermeden kullanılacaktır. (Bez kayışlar için bant kullanılması önerilir).

8. Renk kodlaması aylık olarak uygulanacak ve her ayın son haftasına ait kontrol takvimi yıl boyunca alt yüklenicilerle paylaşılacaktır. Tüm kontroller her ayın ilk haftasında planlanacaktır.

9.20. Gıda İşleme, Depolama, Kişisel Hijyen

Tüm gıda işleyicilerine 2 çift üniforma, önlük, kepek ve güvenlik ayakkabısı verilecektir. Tırnakları ve saçları kısa, temiz, düzgün ve düzenli bir görünüme sahip olmalıdırlar. Çalışırken takı takmamalıdırlar.

Gıda İşleyicileri kişisel hijyen konusunda titiz davranmalı, başka bir şeye dokunduktan sonra gıdaya dokunmadan önce ellerini yıkamalıdır. Kesikler ve ateş de dahil olmak üzere herhangi bir tıbbi rahatsızlık, tıbbi izin alınana kadar görevleri yeniden atayacak olan bir amire bildirilmelidir.

Yiyecek depolama

Soğutma ve dondurucu olanakları sağlanacaktır. Dondurulmuş gıdalar soğutmalı dolaplarda çözdürülecektir. Tesisler dondurulmuş gıdaları -18 santigrat derecede, soğutulmuş gıdaları -3 ile +1 santigrat derece arasında ve soğutulmuş gıdaları 1 ile 4 santigrat derece arasında tutacaktır.

Tüm pişmiş yiyecekler pişmemiş yiyeceklerden ayrı tutulacaktır.

Balık ve etler özel ayrı dondurucularda saklanacaktır.

Walk-in dondurucular/soğutucular iç aydınlatma ile sağlanacaktır. Harici bir sıcaklık göstergesi bulunacak ve mağaza içeriden kolayca açılabilir.

Acil durumları karşılamak için yeterli gıda deposu sağlanacaktır.

Yiyecekler, ilk giren ilk çıkar sistemi işleyecek şekilde depolanacaktır. Depolama yükseltilmiş raflarda yapılacaktır. Gıda deposu temiz, düzenli ve haşeresiz tutulmalıdır.

Gıda depolarında hiçbir temizlik malzemesi bulundurulmayacaktır.

10. KAZA VE OLAY YÖNETİMİ

Olaylar (Ramak Kala Olaylar, Tehlikeli Olaylar ve Kazalar) REC-H&S-ÇYS-KMO-PR-06 Kaza ve Olay Yönetimi Prosedürü doğrultusunda değerlendirilecektir.

10.1. Uygulama

Her olay incelenecek, bir ön değerlendirme yapılacak ve Kaza-Olay Raporlama Matrisinde belirtilen süre ve şekilde raporlanacaktır.

Yaralanmalı tüm kaza/olaylarda, kaza sonrası Proje Kliniğine sevk edilen yaralıya gerekli ilk müdahale ve tedavi İşyeri Hekimi tarafından yapılır ve doktor tarafından Klinik Kaza Rapor Formu doldurulur.

Kaza/Olay ayrıca kaydedilir ve Klinik Uygulama Kayıt Defterinde saklanır. Şirket doktoru veya hemşiresine olay hakkında ayrıntılı bilgi verilecektir. Proje Doktoru tarafından ek veya yeni bir tedavi verildiği anda Klinik Kaza Raporu güncellenecektir. Klinik Kaza Raporu ve hastanelerden alınan doktor raporları gibi tüm kayıtlar tıbbi gizlilik kurallarına uygun olarak kaydedilecektir.

Yaralıların hastaneye nakli için projede acil durumlarda kullanılmak üzere bir ambulans bulundurulacaktır. Bu aracın başka bir amaçla kullanıldığının tespit edilmesi halinde S&G Disiplin İhlali Faaliyetleri tablosu kapsamında gerekli cezai işlem uygulanacaktır.

10.2. Kazaların ve Olayların Sınıflandırılması

Kaza/olayların sınıflandırılması ve Rönesans Holding S&G Portalına girişi Kaza-Olay Yönetimi Prosedürü referans alınarak yapılacaktır. Prosedürde yapılan tanımlar ve örnekler dikkate alınacaktır.

Kaza/olayların potansiyel sonuçlarının değerlendirilmesi ile ilgili olarak, Risk Derecelendirme Matrisi değerlendirme sırasında referans olarak kullanılacaktır.

Projenin İş Sağlığı ve Güvenliği yönetiminin bir göstergesi olan her türlü olay raporlanacak ve kaydedilecektir. Aşağıdakilerin raporlanması, şantiyedeki İş Sağlığı ve Güvenliği yönetiminin bir performans göstergesi olacaktır. Kaza / Olay Türleri;

- Ölüm
- Kayıp Zaman Yaralanması
- Sınırlı İş Göremezlik
- Tıbbi Müdahaleli Kaza
- İlk Yardım ile Kaza
- Ramak kala durumlar
- Mal/Ekipman Hasarlı İş Kazası

Burada belirtilenler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere kazalar/olaylar "Ciddi Kazalar/Olaylar" altında yer almaktadır:

- Ölümcül kazalar
- Ağır bedensel yaralanmaya neden olan mesleki yaralanmalar/hastalıklar. Ağır bedensel yaralanma, ister işte ister özel yaşamda olsun, vücudun herhangi bir bölümünün işlevselliğini yitirdiği veya işlevselliğinin faaliyet açısından önemli ölçüde azaldığı bedensel bozulmayı ifade eder. Bu tür yaralanmalar kalıcı veya geçici, kronik veya akut olabilir. Bu tür sakatlıkları içeren yaralanmalar herhangi bir hekim tarafından tedavi edilmeyi gerektirir (örneğin, büyük kemik kırığı, derin yanık, amputasyon vb.)
- Çoklu Yaralanmalar: Üç veya daha fazla kişinin 24 saatten fazla hastanede kalmasına neden olan kazalar
- Yangın, dökülme ve patlamalardan kaynaklanan, ancak bunlarla sınırlı olmayan, 50.000 ABD Dolarını aşan büyük maddi hasarlı olaylar.
- Uygunsuzluk bildirimiyle sonuçlanabilecek veya yasal makamlara bildirimde bulunulmasına yol açabilecek yaptırım eylemleri, büyük çevresel olaylar
- Yüksek potansiyel ciddiyete sahip ramak kala vakalar (olası sonuçları ölüm, çoklu yaralanma veya ciddi yaralanma olan)
- Yol açan kazalar/olaylar:
 - Herhangi bir adli makama raporlama gereklilikleri
 - Devlet soruşturmaları
 - Yasal yaptırımlar, cezai suçlamalar vb.
 - Diplomatik suçlamalar ve diğer hükümet soruşturmaları,
 - Yerel, ulusal veya uluslararası medyada yer alan olaylar
- Kişisel yaralanma davaları, iş kesintisi talepleri, trafik gecikmeleri, çevresel dökülmeler/sızıntılar ve işyeri çevresindeki alanlara verilen zararlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, tek seferde sınıflandırılmayan, Rönesans aleyhine suçlamalara neden olabilecek ve halkı etkileyebilecek ciddi zararlar ve etkiler de bu kategoriye dahildir.

Tüm kazaların raporlanması için Kaza-Olay Rapor Formu kullanılır. Ancak, ölümcül kazalarda veya potansiyel olarak ciddi olaylarda (Ciddi Kazalar/Kazalar), Kaza-Olay İnceleme Raporu Formatı kullanılarak ayrıntılı ve kapsamlı bir rapor hazırlanmalıdır.

REC, Proje faaliyetlerinden kaynaklanan yaralanma veya sağlık sorunları yaşayan kişiler için uygun mali tazminatı sağlayacaktır

Tüm vakalar araştırılmalı ve düzeltici eylemler belgelenmeli ve gerektiği şekilde uygulanmalıdır.

11. EĞİTİM

REC-H&S-EYS-KMO-PR-05 S&G Eğitim Prosedürü takip edilecektir.

JHSU Yasal Eğitimi:

16 saatlik teknik eğitim, sicili proje alanında olan tüm çalışanlara JHSU tarafından yasal olarak sağlanacaktır. Proje sahasında görevlendirilecek personel, yasal olarak görevlendirilmiş iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi tarafından yasal olarak zorunlu eğitimleri alacaktır. Çalışanların 16 saatlik yasal eğitim sürecinin yaygınlaştırılması ve takibi S&G-Ç eğitimcilerinin sorumluluğundadır. Temel eğitimi eksik olan çalışanların proje sahasına girişine izin verilmeyecektir. Temel eğitim, oryantasyon eğitiminde olduğu gibi yıllık olarak yenilenecektir.

Oryantasyon Eğitimi

İşe yerleştirilen her çalışan, aşağıdaki konuları içeren işe başlama oryantasyon eğitimine katılmak zorundadır.

- Holding S&G Politikası
- Sıfır Tolerans
- Sitedeki Genel Kurallar
- KKE Kullanım ve Proje Bölgeleri (Yeşil-Kırmızı Alan)
- Proje-Kamp Sigara İçme-Rekreasyon Alanları
- Kamp Kuralları
- Elektriksel Güvenlik
- Çalışma İzni Sistemleri ve TRIC Kart vb.

Oryantasyon eğitimleri, JHSU eğitimlerinin de verildiği göz önünde bulundurularak en az 2 saat olarak planlanmıştır. Bu eğitim, hizmet veren JHSU şirketleri tarafından sağlanan yasal zorunlu eğitim içeriklerinden bağımsız ve ayrıdır. Bu süre eğitimin içeriğine ve kapsamına bağlı olarak artırılabilir ancak daha az olamaz.

İşe başlama oryantasyon eğitimi, çalışanlar kendilerini potansiyel tehlikelere maruz bırakabilecek faaliyetlere başlamadan önce ilk iş gününde tamamlanmalıdır. Oryantasyon eğitiminde başarısız olan çalışanların proje alanına girmesine izin verilmez.

İşe Özel S&G Eğitimleri:

Eğitim materyallerinin temini ve yetkin ve deneyimli S&G Eğitimcilerinin sayısının belirlenmesi Proje Yönetimi ile işbirliği içinde sağlanır. Çalışanların bu eğitimleri başarıyla tamamlamaları ve işlerini güvenli bir şekilde sürdürebilecek yetkinlik ve yeterliliğe ulaşmaları hedeflenmektedir. Burada belirtilen teknik eğitimler REC International eğitmeni tarafından düzenlenecektir. Konular burada belirtilen başlıklarla sınırlı olmayıp, 'Teknik Eğitim' kategorisinde düzenlenen eğitimler dersliklerde gerçekleştirilecek ve 2 saat sürecektir.

İşe Özel S&G-Ç Teknik Eğitimi için örnekler şunlardır;

- Tehlike-Risk Yönetimi Eğitimi (JHA, TRIC Kart vb. süreçlerin anlatıldığı eğitim)
- Eğitim İhtiyaç Değerlendirmesi çıktıları

- İş Makinelerinin Güvenli Kullanımı (Silindir operatörü, ekskavatör operatörü vb. gibi çalıştırılan araca özgü tehlikeleri içeren teknik eğitimler)
- Kapalı Alanlara Giriş,
- Yangın Süpervizörü/Gözcü Eğitimi vb.

Ustabaşı Eğitimi:

Yüksek S&G bilincine sahip ustabaşıl原因 ekiplerin yönetiminde aktif rol alması, iş güvenliği uygulamalarının yerine getirilmesinde büyük önem taşımaktadır. Aşağıda belirtilen eğitimler asgari olarak çalışanların bilinçlendirilmesine yönelik olarak düzenlenecektir.

- Çalışma İzin Sistemi, İş Tehlike Analizi (JHA), TRIC & Kart Uygulamaları ve Kontrol Süreci
- S&G Performans Yönetimi
- S&G Toplantıları Brifing vb.

Ziyaretçi Eğitimi:

Proje sahasını denetim veya gözetim amacıyla ziyaret eden herkes S&G-Ç ziyaretçi eğitimine katılmalıdır. Temel bilgilendirme eğitimini almayanların sahaya girişine izin verilmez. Bu eğitim asgari olarak aşağıdaki konuları kapsar.

- Güvenlik ve acil durum prosedürleri
- KKE gereksinimleri ve kullanımı
- Yeşil ve kırmızı bölgeleri vb. projelendirin.

Malzeme ve Ekipman Tedarikçi Eğitimleri

Proje alanına araçla malzeme getiren/tedarik eden kişiler, güvenlik noktasında/ giriş kapısında sürüş güvenliği kuralları ve saha düzeni hakkında kısa bir eğitim aldıktan sonra "Güvenli Sürüş" talimatını içeren saha kurallarını imzaladıktan sonra sahaya alınacaktır. Proje alanına herhangi bir araçla erişim için diğer makine/ekipman/araç giriş prosedürü ayrıca uygulanır.

Operatör/Sürücü Eğitimleri

Kuzey Marmara Otoyolu 8. Kısım projesi şantiyelerinde kullanılan her türlü araç, iş makinesi ve mobil ekipmanın (Yükleyici-Tekerlekli Yükleyici, Ekskavatör, Kamyon, Forklift, Silindir, Greyder, Matkap, Kompaktör, Mobil Vinç vb) kullanıcılarına/operatörlerine/sürücülerine yönelik eğitimler ve ilgili teknik eğitimler, ekipmanların oluşturduğu tehlike ve riskler göz önünde bulundurularak verilmektedir.

Eğitim Planlarının Geliştirilmesi

Eğitim Planı, projeye özel olarak hazırlanan eğitim matrisine göre çalışanların yaptıkları işe göre almaları planlanan eğitimler referans alınarak haftalık bazda hazırlanır ve proje sahasında yayınlanır. Planların geliştirilmesinde aşağıdaki gibi veriler kullanılır;

- Projede / Rönesans Holding bünyesinde meydana gelen olaylar veya trend analizleri
- Sahada tespit edilen uygunsuzluklar
- Yerde gözlemler

- Çalışma program
- İş Tehlike analizleri veya ilk kez yürütülecek çalışmalar
- Çalışma koşullarının veya yöntemlerinin değiştirilmesine daha fazla başvurulur.

Eğitim Yöntemi (Alternatif Eğitim Yöntemleri)

- İş başı Konuşmaları
- İşbaşı Eğitimi (OJT)
- S&G Kampanyaları

12. BİLGİ VE BELGELER

Teknik bütünlük ve S&G konularını ele alan proje yönetim sistemleri uygun şekilde belgelenmeli, bunlara uyulmalı ve bunlar anlaşılmalıdır.

Dokümantasyon Türkçe olacak ve iş gücünün Türkçe bilmemesi halinde uygun olan durumlarda diğer dillere tercüme edilecektir.

İnşaatin tasarıma uygun olduğunu ve test ve devreye almanın tamamlandığını ve kabul edilebilir bir standartta olduğunu gösteren inşa edilmiş dokümantasyon ve belgelenmiş doğrulama sağlanacaktır.

Çalışanların tıbbi kayıtları uygun gizlilikle muhafaza edilecektir.

Alt yüklenici, REC tarafından talep edilmesi halinde, S&G Planı gereklilikleri de dahil olmak üzere S&G gerekliliklerine ilişkin tüm notları, raporları, yazışmaları, kayıtları ve diğer belgeleri (herhangi bir ortamda) derhal sağlayacaktır.

REC ve alt yükleniciler şunları yapacaktır:

- yapılan iş için gerekli olan tüm izinlerin kopyalarını çalışma sahasında bulundurmak
- personelinin bu tür izinlerin şartlarından haberdar olmasını sağlamak

13. DEĞERLENDİRME, GÜVENCE VE İYİLEŞTİRME

İyi bir S&G yönetimini teşvik etmek için alt yüklenici bir teşvik programı geliştirecek ve uygulayacaktır. Yüklenici, önceden belirlenmiş standartlara göre değerlendirilen işler için alt yüklenicilere ödül veya ceza verebilir.

S&G teşvik programları, Temel Performans Göstergelerine ve alt yüklenici şantiyelerinde yapılan gözlemlere dayanacaktır. Programın amacı, S&G Performans ölçümüne dayalı olarak S&G standartlarının sürekli iyileştirilmesini teşvik etmektir.

REC ve alt yüklenici, S&G performansını sürekli olarak izleyecek ve raporlayacaktır. Tüm tehlikeler ve S&G uygunsuzlukları raporlanacaktır.

İşin Sözleşmede belirtilen standartlara uygun olarak yapılmasını sağlamak için bir kalite yönetim sistemi gereklidir.

Çalışma sistemlerinin ve kullanılan süreçlerin denetimi hem REC hem de Alt Yüklenici ekipleri tarafından gerçekleştirilir. Bunlar esasen ayrı faaliyetlerdir.

Bu nedenle, işin kabul edilebilir kalite standartlarına göre denetlenmesi ve imzalanması gereklidir.

S&G değerlendirmesi, S&G Planı ve programına uygun olarak yapılacaktır. Denetim gözlemleri, yönetimin S&G performansına olan bağlılığını gösterecektir. Tüm S&G değerlendirme görevleri yetkin S&G uygulayıcıları tarafından gerçekleştirilecektir.

Teşvik programı, S&G prosedürlerinin etkinliğinin ve ne kadar iyi uygulandığının değerlendirilmesini içerir. Alt yüklenici şunları yapacaktır:

- Personeli suçlamasız bir ortamda tehlikeleri ve uygunsuzlukları bildirmeye teşvik etmek
- Prosedürlere uygunluğu ve talimatların anlaşılmasını sağlamak için görev gözlemleri yapmak
- Risk kontrol önlemlerinin etkinliğinin izlenmesi
- Bir denetim, inceleme ve iş sahası teftiş programı tanımlamak ve yürütmek,
- Değerlendirme için raporlar sağlamak
- Aracın durumunu, sürücülerin çalışma saatlerini ve mesafelerini inceleyin
- Belirli trafik yönetimi planları ve sürüş hakkında günlük raporlama
- Teftişler, incelemeler ve denetimlerden kaynaklanan eylemleri yönetmek
- S&G faaliyetlerini denetleyin ve gözden geçirin
- Temel performans göstergelerini (TPG'leri) belirleme ve raporlama
- Olay sıklık oranlarını izleyin
- Denetimin kapsamını ve amaçlarını tanımlamak
- Tamamlanan işleri tanımlayarak tüm faaliyetler hakkında haftalık rapor verin
- Yalnızca önceden sunulan yöntem beyanlarına göre çalışın
- Kontrolsüz tehlikelerin varlığında çalışmayı durdurun
- Ramak kala, tehlike ve olay raporlarını gönderin
- Tüm görevler için yetkin personel sağlayın
- S&G müfettişlerinin faaliyetleri hakkında rapor
- Tüm görevler için yöntem beyanları hazırlayın ve bunları REC'e sunun.
- Her görev için yöntem beyanları sağlayın.
- S&G rollerinde istihdam edilen tüm kişiler için ve REC tarafından aksi talep edildiğinde özgeçmiş ve iş tanımlarını sağlayın.
- S&G toplantılarına katılın

- Performans göstergelerini ve eylem maddelerini analiz edin ve yönetim sisteminin gelecekteki performansı iyileştirmek için nasıl değiştirilebileceğini değerlendirin

Alt yüklenici kendi faaliyetini denetleyecek ve değerlendirme ekibine denetim raporları sunacaktır. Denetim raporu aşağıdakileri dikkate almalıdır

- Çoklu saha düzenlemeleri
- Amaçlar
- Kapsam
- Standartlar
- Kontroller
- Düzeltici faaliyetler
- Yönetim incelemeleri

REC değerlendirme ekibi şunları yapacaktır

- Her bir inşaat ekibi için S&G performans standartlarını izleyin. Denetimler öncelikle iyi uygulamaların, kabul edilemez fiili veya potansiyel etkilerin belirlenmesine odaklanacak ve ayrıca S&G yönetim sistemi veya politika standartlarına uygunluk ve uygunsuzluğu da dikkate alacaktır
- Yüklenicinin S&G yönetim sisteminin işleyişine ilişkin denetimler gerçekleştirmek
- Tamamlanan işin tasarımın S&G gerekliliklerine uygun olduğundan emin olmak için projenin kilometre taşlarında bir denetim gerçekleştiren
- Kapsam için alt yüklenici risk değerlendirmelerini gözden geçirin (yöntem beyanının bir parçası olarak gereklidir)
- Değerlendirme ve incelemeye katılın

14. İZLEME, DOĞRULAMA VE DEĞERLENDİRME

REC-H&S-EYC-KMO-PR-09 S&G İzleme, Doğrulama ve Değerlendirme Prosedürü takip edilecektir.

İç denetimler, Holding S&G ve Grup Şirketleri tarafından gerçekleştirilen planlı denetimlerdir. 2.Taraf/Paydaş Denetimleri: Müşteri, ortak şirket ve alacaklı şirketler tarafından gerçekleştirilen denetimlerdir. Üçüncü taraf / dış denetimler: Sertifikasyon denetimleri, yasal otorite tarafından yapılan denetimler vb.

Gerçekleştirilecek denetimler için denetimin kapsamı, bunlarla sınırlı olmamak üzere, işbu belgede belirtilen hususlar değerlendirilerek belirlenir:

- Projede yürütülen kritik operasyonlar,
- Projenin mevcut ve planlanan iş kalemleri ve ihtiyaçları,

- Kaza / olay ve trend analizi,
- Proje risk değerlendirme çalışmaları/İş tehlike analizleri,
- Grup Şirketinden gelen geri bildirimler ve talepler,
- Hedeflere ulaşmak için gerçekleştirilecek eylemler,
- S&G Yönetim Sistemi gereklilikleri,
- Şirket prosedürleri, süreçleri, talimatları vb,
- Kredi Verenin geri bildirimi ve gereksinimleri,
- Proje gereklilikleri (EBRD, IFC vb.) ve
- Yasal S&G Mevzuatı

14.1. Günlük S&G Gözlemleri

Proje operasyonları, Proje S&G ve Saha ekipleri tarafından günlük olarak denetlenecektir. S&G ekibi, sahada görevlendirilen operasyon süpervizörlerinin/ekip liderlerinin S&G görevlerini yerine getirdiklerinden, gerekli değerlendirmelerin yapıldığından ve tanınan tüm tehlikeler ve riskler için düzeltici, önleyici ve iyileştirici eylemlerin gerçekleştirildiğinden emin olmalıdır.

14.2. Sistem Prosedürlerine Uygunluk Denetimleri

Proje S&G Departmanı ve ilgili Bölüm Yöneticileri, Holding ve Proje kapsamında tanımlanan S&G-Ç sistemi prosedürlerine uyumu izlemek için hazırlanan anketler aracılığıyla sistem prosedürlerine (Kaza Olay Yönetimi Prosedürü, Tehlike ve Risk Yönetimi Prosedürü, Çalışma İzni Sistemi Prosedürü, Alt Yüklenici Yönetimi Prosedürü, vb) uygunluk denetimi yapacaktır. Denetimler için süre 3 ay olarak planlanmıştır.

14.3. Konu Bazlı Periyodik Yerinde Denetimler: S&G Denetim Formları

Projenin ve S&G-Ç sistemi uygulamalarının etkinliğini ve sürdürülebilirliğini izlemek için temel gereklilikleri içeren, işin ilerleme hızına göre sahayı proaktif olarak izleyen, sahadaki uygunsuzlukları teşhis eden ve alınan aksiyonların zaman içindeki etkinlik trendini gösteren denetim formları oluşturulur.

Söz konusu denetim formları projeye özgü prosedürler dikkate alınarak hazırlanacak ve gerektiğinde düzenli olarak revize edilecektir. Bu denetim formlarını kullanan çalışanlar uygun şekilde eğitilecek ve formların kullanımındaki verimlilik düzenli aralıklarla kontrol edilecektir.

14.4. Kaza Sonrası / Olay Sonrası İyileştirici Faaliyetlerin İzlenmesi

Herhangi bir büyük kaza/olay sonrasında belirlenen aksiyonlar, Grup Şirketi S&G-Ç Koordinatörleri tarafından ilgili taraflar ve Holding S&G-Ç Departmanı ile paylaşarak Grup Şirketi'nin diğer projelerinde de bu kaza/olayın ele alınması sağlanır. Yüksek potansiyelli kazalara ilişkin S&G-Ç Bildirimleri oluşturularak kazanın oluşumu, doğrudan kök nedenleri ve alınması gereken aksiyonlar tanımlanır. S&G-Ç Bildirimleri, Grup Şirketi S&G-Ç Koordinatörü

tarafından diğer projelere iletilir. Herhangi bir projede meydana gelen ölümlü ve yüksek potansiyelli kazaların ardından tüm projelerden iyileştirici eylem planı talep edilir.

14.5. S&G Toplantıları

Projenin devam eden veya ileride yapılacak işleriyle ilgili tehlike ve risklerin, bunların oluşmasını önlemek için alınacak tedbirlerin ve sorumluların belirlendiği toplantılar yapılacaktır.

Bu kapsamda Proje Yönetimi'nin katılımı ile aylık S&G-Ç Yönetim toplantıları, kısım müdürleri ve mühendislerin katılımı ile haftalık toplantılar ve haftalık formler toplantıları yapılacaktır.

İşe başlamadan önce işin ve tehlikelerin çalışanlara bildirildiği TRIC sistemi izlenecek ve etkinliği düzenli aralıklarla ölçülecektir.

Saha içi S&G yürüyüşleri, S&G ile ilgili konularda yönetimin liderliğini ve görünürlüğünü göstermek için kullanılacak yöntemlerden biridir. Saha yönetimi ve süpervizörler tarafından haftalık periyotlarla gerçekleştirilecek bu tür yürüyüşler, proje yönetiminin (proje müdürü, saha müdürleri, saha süpervizörleri, bölüm müdürleri, vb) ve süpervizörlerin sahadaki tehlike ve risklerin belirlenmesinde ve gerekli önlemlerin alınmasında liderlik etmesini amaçlayacaktır.

14.6. Eylemlerin Takibi / Raporlanması ve Değerlendirilmesi

Doğrulama ve değerlendirme süreçlerinde, proje sahasında rutin ilerleme esnasında tespit edilen uygunsuzluklara ilişkin düzeltici/önleyici ve iyileştirici faaliyetler doğrultusunda alınan aksiyonlara yönelik çalışmalar planlanır ve belirlenen süre içerisinde tamamlanır. Bu şekilde belirlenen aksiyonlar ve bunların takibi ACONEX sistemi üzerinden gerçekleştirilir.

Kapatılamayan Holding denetim aksiyonları için ilgili Grup Şirketi S&G-Ç Departmanı ve Holding Kurumsal S&G-Ç Yönetim Departmanı, kapatılamama nedeni bildirilerek ve kapatma için yeni bir son tarih belirlenerek bilgilendirilir.

S&G Planı			
Konu	TPG	Hedef (Genel olarak güvenliğin sağlanmasına yardımcı olmak için)	Dönem
Gerekli güvenlik önlemlerinin alınmasını ve kontrol edilmesini sağlamak Genel Sağlık ve Güvenlik	Kayıp Zamanlı Yaralanma Sıklık Oranı	5/3 milyon saat =2,6 LTIFR (çalışılan her milyon saatte 8 kayıp zamanlı yaralanma meydana gelir. Yani 8 kayıp zamanlı yaralanmanız varsa ve 3 milyon saat çalıştıysanız, LTIFR değerinizi 2,6'dır)	Yıllık
	Kayıp Zamanlı Yaralanma Olayları Oranı	0,3 LTIR (3 olayımız var. 3 x 100 = 300. Bunu kişi sayısına böldüğümüzde 0,3 LTIR elde ederiz. Yani her 100 kişi için bir kuruluş 0,3 LTIR'e sahip olacaktır).	Yıllık
	Ekipman Arıza Sayısı	5	Yıllık
	Üretken Günler %	95 (kayıpsız gün oranı)	Yıllık
	Sağlık ve Güvenlik Konusunda Eğitimli Yönetim Yüzdesi	100 %	Yıllık
	Risklerin ve Sorunların Ortalama Çözüm Süresi	5 gün	Yıllık