



İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ VE ÇEVRE EK ŞARTNAMESİ A

(TESİS-YAPIM-BAKIM İŞLERİ İÇİN)

İçindekiler

1. GİRİŞ	3
1.1. AMAÇ	3
1.2. TANIMLAR VE KISALTMALAR	3
2. MÜTEAHHİTİN İSG-Ç YÜKÜMLÜLÜKLERİ	4
2.1. GENEL YÜKÜMLÜLÜKLER	4
2.2. MÜTEAHHİT ÇALIŞMALARINDA İSTENECEK BELGE / BİLGİLER	5
2.3. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ORGANİZASYONU VE GÖREVLERİ	9
2.4. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULU VE İSG-Ç KOORDİNASYONU	11
2.5. RİSK DEĞERLENDİRMESİ, KONTROL, ÖLÇÜM VE ARAŞTIRMA	12
2.6. MESLEKİ EĞİTİM VE İSG-Ç EĞİTİMLERİ	12
2.7. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR (KKD) VE DİĞER GÜVENLİK EKİPMANLARI	19
2.8. ACİL DURUM PLANLARI, YANGINLA MÜCADELE, İLK YARDIM, TAHLİYE VE ÇEVRE	23
2.9. SAĞLIK GÖZETİMİ	24
2.10. İŞ EKİPMANLARININ PERİYODİK KONTROLÜ	24
2.11. İŞ KAZASI, MESLEK HASTALIĞI, RAMAK KALA VE TEHLİKELİ DURUMLARIN BİLDİRİMİ	25
2.12. RESMİ MAKAMLARA KARŞI SORUMLULUK	25
2.13. YOLDA YAPILAN ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR	26
2.14. KALDIRMA ARAÇLARI VE İŞ MAKİNELERİ İLE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR	26
2.15. İŞ İSKELELERİNDE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR	32
2.16. PORTATİF MERDİVENLERLE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR	33
2.17. ATEŞLİ ÇALIŞMALARDA (KAYNAK- KESME- TAŞLAMA) ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR	34
2.18. ELEKTRİKSEL GÜVENLİK	36
2.19. KAZI ÇALIŞMALARINDA UYGULANACAK KURALLAR	39

2.20. İŞ İZİNİ UYGULAMASI.....	41
2.21. YÜKSEKTE ÇALIŞMA.....	41
2.22. AĞAÇ BUDAMA VE KESME İŞLERİ.....	46
2.23. IŞIKLANDIRMA VE GECE ÇALIŞMASI	46
2.24. KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMA.....	46
2.25. İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ / ŞANTİYELERİ	47
2.26. PLATFORMLU ARAÇLAR (SEPETLİ ARAÇLAR)	47
2.27. İSG VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ.....	49
2.28. ÇEVRENİN KORUNMASI.....	49
2.29. ÇALIŞMA TALİMATI HAZIRLANMASI.....	50
3. DENETİM – GÖZETİM.....	50
3.1. ÇALIŞMA ORTAMININ GÖZETİMİ VE KAYITLARININ SAKLANMASI.....	50
3.2. TAŞERONLARIN KONTROLÜ.....	52
3.3. İSG-Ç İŞBİRLİĞİ.....	53
4. ÖDÜL VE CEZA UYGULAMALARI	53

1. GİRİŞ

1.1. AMAÇ

Bu sözleşmenin amacı, eki olduğu ilgili sözleşme kapsamında İŞ SAHİBİ sorumluluk alanında iş yapan MÜTEAHHİT veya taşeronların İş Sağlığı Ve Güvenliği ve Çevre ilgili yükümlülüklerini belirlemektir. Bu sözleşme, İŞ SAHİBİ ve MÜTEAHHİT arasında yapılan tüm sözleşmeler kapsamında MÜTEAHHİT'in yapmayı taahhüt ettiği işleri ve bu işlerde çalıştırılan tüm çalışanlar ile yapılan işler sırasında MÜTEAHHİT faaliyetinden zarar görebilecek 3. Şahıslarla ilgili konuları kapsar.

1.2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

- İŞ SAHİBİ** : ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
- MÜTEAHHİT** : Sözleşme kapsamındaki işleri yapacak olan gerçek/tüzel kişi
- TAŞERON** : MÜTEAHHİT 'in iş yaptırdığı şirket
- İSG-Ç** : İş Sağlığı ve Güvenliği-Çevre
- KKD** : Kişisel Koruyucu Donanım
- AG** : Alçak Gerilim (0 - 1 kV arası)
- YG** : Yüksek Gerilim (1 kV üzeri)
- EN** : Avrupa Standardı
- EKV** : Enerji Kesme-Verme
- ÇMİ** : Çalışma Müsadesi İsteği
- İSG KATİP** : Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Kayıt Takip İzleme Programı
- DSP** : Diğer Sağlık Personeli (Mevzuata göre görevlendirilmesi gereken sağlık personeli)
- KRİTİK KAZA** : Elektriksel Kazalar (kazadan sonraki sabah iş başı yapılamayan tüm iş günü kayıplı elektrik çarpması veya elektrik ark türüne giren kazalar)
- Trafik kazaları (kaza meydana geldikten sonra verilen ilk doktor raporunda 10 günden fazla iş günü kaybına neden olan trafik kazaları)
 - Yüksekten düşme (1,8 metreden fazla yükseklikten düşme sonucu meydana gelen ve olaydan sonraki sabah işbaşı yapılamayan tüm iş günü kayıplı kazalar)
- İŞ EKİPMANI** : İşin yapılmasında kullanılan herhangi bir makine, alet, tesis ve tesisatı
- ÇEVRE KAZASI** :Yürütülen faaliyetler sırasında meydana gelebilecek olası sızıntı, dökülme, kontrolsüz emisyon / deşarj sonucu toprak, yeraltı suyu, yüzey suyu, hava, hayvanlar, bitkiler veya doğal kaynaklar üzerinde herhangi bir olumsuz etkiye neden olabilecek kazalar.

2.MÜTEAHHİTİN İSG-Ç YÜKÜMLÜLÜKLERİ

2.1. GENEL YÜKÜMLÜLÜKLER

MÜTEAHHİT, sözleşme konusu işin gerçekleştirilmesi ile ilgili olarak İş Sağlığı ve Güvenliği- Çevre konusundaki her türlü kanun, tüzük, yönetmelik ve sair mevzuat hükümleri ile iş bu sözleşmede belirtilen hususlara uymakla ve çalışanlarının işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede;

- a) Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hale getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi için çalışmalar yapar.
- b) Sözleşme konusu işyerlerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği- çevre tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.
- c) İSG-Ç Risk değerlendirmesi ve çevresel boyut etki değerlendirmesi yapar.
- d) Çalışanlarına vereceği görevlerde çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır.
- e) Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır.
- f) Sahada çıkabilecek tehlikeli ve tehlikesiz atıkları mevzuata uygun şekilde toplar, lisanslı firmalara verir.
- g) MÜTEAHHİT, İSG-Ç ile ilgili tedbirlerin maliyetini karşılar, bu maliyetleri İŞ SAHİBİNE yansıtamaz.
- h) Yayaların, 3. şahısların ve hizmet üzerine çağrılanların her türlü trafik güvenliği, can güvenliği ve mal güvenliği hususlarında trafik kanunu, trafik yönetmeliği ve ilgili mevzuata göre tüm tedbirleri almak ve aldırarak MÜTEAHHİT'in sorumluluğundadır.
- i) MÜTEAHHİT, İŞ SAHİBİ birimin bilgisi dışında hiçbir şekilde çalışma yapamaz.
- j) Yüklenici, İşleri yaptığı sürece toplum sağlığı ve güvenliği riski yaratacak durumlardan kaçınacak ve gerekli önlemleri alacaktır.
- k) Yüklenici, İŞ SAHİBİ'nin Kültürel Varlıkları Koruma ve Rastlantısal Buluntu Talimatına uyacaktır.
- l) Yüklenici, iş ile ilgili yaptığı faaliyetler ve bunların çevresel etkileriyle ilgili olarak Çevre Kanunu ve bağlı yürürlükteki tüm ilgili mevzuata uyacaktır.
- m) Yüklenici, İŞ SAHİBİ'nin Ekosistem Risk Değerlendirmesi ve Biyoçeşitlilik Koruma Eylem Planı'nda "hassas", "riskli" alan olarak belirlenen yerlerde çalışırken İŞ SAHİBİ'nce istenen biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik önlemleri alacaktır. (Bitkisel toprağın korunması, flora-fauna önlemleri vb.) MÜTEAHHİT işe başlamadan önce bu sözleşmede belirtilen yükümlülükleri kapsayacak şekilde formatı bir alt maddede belirtilen İş Sağlığı ve Güvenliği-Çevre (İSG-Ç) Planı'nı hazırlar ve İŞ SAHİBİNE gönderir. MÜTEAHHİT sözleşme imza tarihinden sonraki bir hafta içerisinde Yapım İşleri

Müdürlüğü aracılığı ile İSG-Ç Planı, risk değerlendirme ve çevresel boyut etki değerlendirme dokümanlarını İSG-Ç Müdürlüğü'ne iletir. MÜTEAHHİT, ilgili dokümanlar Yapım İşleri Müdürlüğü ile İSG-Ç Müdürlüğü tarafından oluşturulan bir ekip tarafından kontrol edildikten sonra işe başlar.

- n) Yüklenici, işbu Sözleşme kapsamındaki yükümlülüklerini yerine getirirken, işbu madde altında düzenlenenler ile sınırlı olmaksızın 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun ("KVKK") "veri sorumlusu" ve "veri işleyen" için öngördüğü tüm yükümlülüklere uymak zorundadır.
- o) MÜTEAHHİT tarafından yürütülen çalışma esnasında yüklenici çalışanlarına iletilen her şikâyetin, İŞ SAHİBİ birime ve UEDAŞ İSG birimine en geç 1 gün içinde bildirilmesi zorunludur.

2.2. MÜTEAHHİT ÇALIŞMALARINDA İSTENECEK BELGE / BİLGİLER

MÜTEAHHİT bu sözleşmede belirtilen hususlara uygun olacak şekilde aşağıdaki İSG-Ç planı ve diğer evrak listesini hazırlamak ve İŞ SAHİBİ'ne sunmakla yükümlüdür.

Aşağıda istenen bilgi/belgeler madde numaraları ile kaydedilerek tablo halinde ya da aynı sıra ile tek bir dosya içinde sunulabilir.

İSG-Ç PLANI		AÇIKLAMA
1	İşin Tanımı	Yapılacak işi açıklayınız.
2	(Varsa) Taşeron Bilgileri	Taşeron firma bilgilerini, yapacağı işleri yazınız.
3	Firma organizasyon şeması	Organizasyon şemasını iletiniz.
4	İSG-Ç Organizasyonu	İSG uzmanı, işyeri hekimi ve varsa eğer çevre mühendisi hakkında bilgileri iletiniz.
5	İSG-Ç açısından görevli çalışanların görev, yetki ve sorumlulukları	Sahada çalışanların İSG-Ç açısından projede yer aldıkları görev, yetki ve sorumlulukları yazınız.
6	İSG-Ç Toplantıları	Toplantı periyodunu ve aylık toplantı tutanaklarını iletiniz.
7	Sahada uygulanacak yaptırım ve ödül sistemi	Sahada uygunsuzluk tespit edilen çalışanlara uygulanacak yaptırım ve İSG-Ç açısından olumlu davranış sergileyen çalışanlar için uygulanacak ödül sistemini açıklayınız.
8	Ramak kala ve tehlikeli durum bildirim sistemi işleyişi hakkında bilgi ve aylık ramak kala/tehlikeli durumlar takip tablosu	Ne zaman, ne şekilde ve hangi durumlarda yapıldığı hakkında bilgi veriniz. Tabloyu ay içerisinde hazırlayıp iletiniz.

9	İSG faaliyetleri	İSG kurul çalışmaları, kurul kararları, toplantı tutanakları ve İSG-Ç denetleme raporlarını iletiniz.
10	Risk değerlendirme işleyişi hakkında bilgi	Prosedür, tablo ve hazırlayan ekip ile ilgili bilgileri iletiniz. (varsa) Güncellemeler oldukça iletiniz.
13	Çevresel etki değerlendirme işleyişi hakkında bilgi	Prosedür, tablo ve hazırlayan ekip ile ilgili bilgileri iletiniz.
15	İSG-Ç eğitimleri	İSG-Ç eğitimlerinin nasıl verileceği (eğitim organizasyonu, eğitim başlıkları, eğitmen bilgileri, eğitim sunuları vs.) açıklayınız.
16	Çalışanların zorunlu mesleki eğitimleri	Çalışan gruplarına göre alınması zorunlu mesleki eğitimleri detaylarıyla belirleyiniz.
17	Acil Durum Planları ve ekipleri	Acil durum planını ve ekip bilgilerini iletiniz.
18	İş ekipmanlarının listesi	Mevzuat ve bu sözleşme gereği periyodik kontrol yapılması gereken iş ekipmanlarının listesini iletiniz.
19	KKD kullanım tablosu	Sahada yapılan işlere göre hangi KKD'lerin kullanılması gerektiğini açıklayan tabloyu iletiniz.
20	KKD dağıtımı ve zimmet formu	Belgeleri iletiniz.
21	Firma tarafından yapılacak İSG-Ç saha denetim planları	İş Güvenliği Uzmanı ve Firma Yönetici/Mühendis/Teknikerleri tarafından yapılan İSG-Ç saha denetim planını iletiniz.
22	Atık yönetimi	Çalışma kapsamında tehlikeli ve tehlikesiz atık yönetiminin nasıl yapılacağına dair bilgi veriniz.
23	İşe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri	İşe giriş ve periyodik sağlık muayeneleri belgelerini iletiniz.
24	Çalışanların çalışma şartları	Çalışanların dinlenme sürelerine ait düzenleme, gece ve soğuk/sıcak havalarda sağlıklı ve güvenli çalışmaları için alınan önlemleri yazınız.
25	İş kazaları bildirim, inceleme ve sonuçları	İş kazalarının bildirim, incelenmesi ve sonuçların paylaşılmasıyla ilgili işleyişi yazınız.
26	Şirket taşeronlarının İSG-Ç kontrolü	(varsa) Şirket taşeronlarının İSG-Ç açısından nasıl kontrol edileceğine ilişkin bilgi veriniz.
27	Sahada çalışanların uyması zorunlu olan kurallar/talimatlar	Sahada çalışanların uyması zorunlu olan kuralların/talimatların konu başlıklarını iletiniz.
31	Çalışma Metotları	Sahada yapılan tüm işlerin nasıl yapılacağını, hangi ekipmanlarla yapılacağını, hangi yetkinliklere sahip çalışanlarla nasıl güvenli bir şekilde yapılacağını açıklayan bir doküman iletiniz.

EVRAK LİSTESİ		AÇIKLAMA	PERİYOT	
			Her ayın ilk iş günü	İş başlamadan önce
32	İş Sağlığı ve Güvenliği-Çevre Planı	Hazırlanan planı iletiniz.	Güncelleme varsa	X
33	Yüksekte Çalışma ve Kurtarma Planı	Hazırlanan planı iletiniz.	Güncelleme varsa	X
35	Taşeron İSG-Ç Uzmanı, İşyeri Hekimi, DSP Takip Tablosu	(varsa) Şirket taşeron İSG-Ç Uzmanı, İşyeri Hekimi, DSP takip tablosunu iletiniz.	X	
36	İSG-Ç Uzman(lar)ı Sözleşme Belgeleri	Belgeleri iletiniz.	X	X
37	İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personeli Sözleşme Belgeleri	Belgeleri iletiniz.	X	X
38	Hizmet Alımı Yaptığı OSGB Şirket Çalışmalarının Raporları (Hekim, Diğer Sağlık Personeli)	Raporları iletiniz.	X	
40	Mesleki Eğitim / Yeterlilik Belgeleri (Operatör Belgeleri, EKAT vb.) (Not 2)	Belgeleri iletiniz.	X	X
41	KKD Zimmet Belgeleri (Not 2)	Belgeleri iletiniz.	X	X
42	İşe Başlama Eğitim Kayıtları (Not 2)	Kayıtları iletiniz.	X	X
43	İSG-Ç İşbaşı Kısa Eğitim Kayıtları	Kayıtları iletiniz.	X	
44	İSG-Ç İşe Giriş Eğitim Kayıtları (Not 2)	Kayıtları iletiniz.	X	X
45	Acil Eylem Planı (İmzalı ve sertifikalı personeller olan)	Planı iletiniz.	Güncelleme varsa	X
46	Kaldırma Taşıma Planı	Planı iletiniz.	Güncelleme varsa	X
47	Araç (iş ekipmanları, vinç, kazıcı-yükleyici) Takip Tablosu ve İş ekipmanlarının periyodik kontrolü (fenni muayeneleri) belgeleri	Belgeleri iletiniz.	X	X

50	Tüm Çalışanlar İçin İSG-Ç ve Mesleki Yeterlilik Takip Tablosu (Not 3)	Takip tablosunu iletiniz.	X	
53	İSG-Ç Uygunsuzluk Aksiyon Takip Tablosu	Takip tablosunu iletiniz.	X	
55	Çevre Kaza Raporları	Raporları iletiniz.	X	
56	Kaza İstatistikleri	İstatistik grafiğini iletiniz.	X	
57	Fiili Çalışma Saatleri-Çalışan İsim Listesi	Listeyi iletiniz.	X	
59	Haftalık ve Günlük İş Planı (Not 4)	İş planlarını sahada çalışmaya başlamadan önce iletiniz.		

Notlar

Not-1: İstenilen tüm belgeler (her ayın ilk iş gününde ve işlere başlamadan önce) işveren vekili, İSG-Ç Koordinatörü ve diğer ilgililer tarafından imzalı, kaşeli ve tarihli olarak düzenlenmiş bir dosya klasörü içinde İş Sahibi Müdürlüğün Proje Sorumlularına teslim edilecek ve İş Sahibi Müdürlük tarafından muhafaza edilecektir.

Konsolide edilip, Üst Yönetime raporlanabilmesi adına, istenilen belgeler (her ayın ilk iş gününde ve işlere başlamadan önce) İş Sahibi Müdürlüğün Proje Sorumluları tarafından, İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre (İSG-Ç) Müdürlüğü'ne her ayın 2. işgünü elektronik ortamda iletilecektir. Teslim edilen bu aylık raporlar tüm düzenlemeler yapılmış şekilde tek seferde İş Sahibine ulaştırılacaktır.

Not-2: Her işe giriş yapan çalışana ait tüm eğitim, mesleki eğitim ve mesleki yeterlilik, sağlık raporu, KKD zimmet formu ve tamamlanması gereken tüm belgelerin çalışan sahaya çıkmadan önce hangi ay içerisinde olursa olsun İŞ SAHİBİ ile paylaşılarak İSG ve Çevre Müdürlüğü' ne iletilmesi sağlanmalıdır. Aylık verilecek dokümanlar içerisinde de bu belgeler yeniden eklenmelidir.

Not-3: İSG-Ç Eğitimleri, Mesleki Yeterlilik belgesinin tanımı (2,7. maddedeki tabloda belirtilen eğitimler ve aldırılan diğer eğitimler) ile birlikte aldığı tarih, işe giriş sağlık muayenelerinin gerçekleştirmelerini ve tarihlerini gösterir toplu listedir.

Not-4: MÜTEAHHİT, her haftanın ilk iş gününde, içerisinde ekiplerin yaptıkları işlerin, işin yapıldığı yerin adresi, ekip sorumlusu (Formen, ustabaşı), işin yapıldığı tarih ve işin basit tanımını içeren tablo İŞ SAHİBİ'ne elektronik ortamda iletilecektir.

Not-5: İŞ SAHİBİ Müteahhit'ten bu maddede belirtilen bilgi ve belgelerin kendi belirleyeceği bir yazılım sistemine girilmesini isteyebilir.

2.3. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ORGANİZASYONU VE GÖREVLERİ

MÜTEAHHİT, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereği mesleki risklerin önlenmesi ve bu risklerin ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmaları da kapsayacak, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin sunulması için;

- İşe başlamadan önce mevzuata uygun şekilde iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi ve diğer sağlık personeli, İŞ SAHİBİ onayı alındıktan sonra görevlendirir. Belirtilen görevlendirmeler yapılmadan işe başlayamaz. Mevzuat gereği işyeri tehlike sınıfına uygun görevlendirmesi gereken iş güvenliği uzmanını, kendi bünyesinde tam zamanlı olarak görevlendirmesini yapar ve İSG-Ç Uzmanı olarak istihdam eder. İSG-KATİP sistemi üzerinden aylık çalışma süresinin tamamını kullanarak görevlendirmesini yapar.
- İşyeri hekimi ve diğer sağlık personelini dışarıdan mevzuata uygun istihdam edebilir.
- MÜTEAHHİT, yasal yükümlülük gereği istihdam ettiği A veya B sınıfı iş güvenliği uzmanı haricinde İSG-Ç saha denetimlerinin sıklığını ve etkinliğini arttırmak için Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'ndan onaylı güncel en az C sınıfı sertifikaya sahip olmak şartıyla aşağıdaki tabloda belirtilen sayılarda İSG-Ç uzmanını tam zamanlı (ayda en az 180 saat) ve kesintisiz olacak şekilde istihdam etmek zorundadır. İş sahibi gerekli gördüğü durumlarda aşağıdaki tabloda belirtilen iş güvenliği uzmanı sayısını gerekli gördüğünde artırabilir, eksiltebilir. Bu durumda bir ay içerisinde yeni personeli istihdam eder.
- Bir müteahhit aynı il içerisinde birden fazla bölgede iş alması halinde bir İSG-Ç koordinatörü ataması yeterli olacaktır, her sözleşme için bir İSG-Ç koordinatörü atamasına gerek kalmayacaktır.
- Görev yapacak tüm İSG-Ç uzmanlarına, işe başlamadan önce, yapılacak iş hakkında, işin niteliğini, iş akışını ve çalışma metotlarını da açıklar şekilde en az 4 saat süreyle eğitim verir.
- MÜTEAHHİT görevlendirdiği iş güvenliği uzmanı ve iş sağlığı için hizmet aldığı kurum ve kuruluşların görevlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar. İş güvenliği uzmanlarının sahada sık denetim yapması ve gözetim faaliyetlerini eksiksiz yerine getirmesi için gerekli ulaşım araçlarını temin eder.

İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının etkin yürütülmesi için MÜTEAHHİT/Taşeronlar arasında işbirliği ve koordinasyonu sağlar. MÜTEAHHİT onaylı taşeronlarının aylık olarak madde "2.2 MÜTEAHHİT ÇALIŞMALARINDA İSTENECEK BELGE / BİLGİLER" uygun şekilde kontrollerini yapar. İş Sahibi ilgili kontrol sonuçlarını ve kontrol edilen bilgileri isteyebilir.

<i>Dağıtım Şirketi</i>	<i>Bölge</i>	<i>Bölge Tanımı</i>	<i>Uzman Sayısı</i>
<i>ULUDAĞ</i>	<i>1.BÖLGE</i>	<i>BURSA</i>	<i>1</i>

ULUDAĞ	2.BÖLGE	YALOVA	1
ULUDAĞ	3.BÖLGE	BALIKESİR	1
ULUDAĞ	4.BÖLGE	ÇANAKKALE	1

MÜTEAHHİT, görevlendirdiği işyeri hekimi, İSG-Ç uzmanı ve diğer sağlık personellerini İŞ SAHİBİ'ne yazılı olarak bildirmek zorundadır. Ayrıca MÜTEAHHİT, bu görevlendirmelerin İSG-KATİP sistemi üzerinden yapıldığına dair belgeyi sözleşmenin imzalanmasını müteakip 30 gün içerisinde İŞ SAHİBİ'ne ibraz edecektir, bu görevlendirme yapılmadan işe başlamayacaktır. Bu kapsamda görevlendirilen çalışanların işten ayrılması halinde yapılan iş feshini 3 gün içerisinde İş Sahibine ibraz etmekle yükümlüdür.

MÜTEAHHİT, 20 gün içerisinde yenisini görevlendirerek yazı ile İŞ SAHİBİ'ne bilgi verecektir. MÜTEAHHİT, çalıştıracağı işyeri hekimi, İSG-Ç uzmanı ve diğer sağlık personeli için İŞ SAHİBİ 'den ek ücret talebinde bulunamaz. Görevlendirmelerin süresi içinde yapılmaması halinde sözleşme ve ekleri kapsamında ceza uygulanır.

Müteahhit sorumluluğunda olan İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimlerini, İş sağlığı, güvenliği ve çevre saha denetimlerini, risk değerlendirmesi gerekliliklerini, aylık periyodik evrak raporlamalarını, olay araştırmaları ile olay ve iş kazası bildirimlerini ve iletişimini düzenli veya yeterli düzeyde yapmaması, kendileri tarafından imza edilen dokümanların gerçeği yansıtmayacak şekilde veya yanıltıcı olarak düzenlenmiş olması veya mevzuat, sözleşme ve bu sözleşme kapsamında gereken özenin Müteahhit'in İSG-Ç Koordinatörü, İSG-Ç uzman(lar)ı, işyeri hekim(ler)i veya diğer sağlık personeli tarafından yeterince gösterilmediğinin İŞ SAHİBİ tarafından tespit edilmesi durumunda sözleşme kapsamında İSG-Ç uzmanı, İSG-Ç Koordinatörü, İşyeri hekimi ve diğer sağlık personeli değişimi/yerine yeni personelin görevlendirilmesi için ilgili maddeler işleme alınabilir.

MÜTEAHHİT, İSG-Ç Koordinatörünün de imzasının olduğu Yıllık İSG-Ç geliştirme planını hazırlar ve planın işleyişini aylık olarak İŞ SAHİBİ' ne sunar. Bu planda, mevzuat gereklilikleri, dağıtım sektörü düzenlemeleri, İŞ SAHİBİ nin sahasında geçmişte meydana gelmiş kaza ve olaylar, MÜTEAHHİT ve MÜTEAHHİT taşeronlarında yaşanan kaza, tehlikeli durum ve olaylardaki nedenler ve aksiyonlara ilişkin çalışmaları ve kararları, İş Sahibi tarafından kendilerine iletilen uygunsuzlukların ve saha denetim bulgularının nedenleri ve iyileştirilmesi için MÜTEAHHİT tarafından alınan kararları ve somut aksiyonları, İSG kurullarında alınan kararlar ve gerçekleşme durumları ile MÜTEAHHİT İSG-Ç ekibinin tespit ve önerileri doğrultusunda yapılanlar belirtilecektir.

İŞ SAHİBİNİN diğere bölgelerindeki Müteahhitlerde yaşanan iş kazaları ve Ramak Kala Olaylara ait yayınlanmış ve kendisine iletilmiş İSG ALARM formlarını değerlendirir ve aynı kazaların tekrar yaşanmaması için gerekli aksiyonları alır.

İŞ SAHİBİ tarafından şantiye sahası ve depo alanlarına yapılan ziyaret ve denetimlere, ISO 14001 veya ISO 45001 denetimlerine ve toplantılara Müteahhit İSG-Ç Koordinatörü ve görevli İSG-Ç uzmanları da mutlaka katılım sağlar ve çalışmalara aktif destek verir.

Müteahhit, sahada İş Öncesi Risk Analiz Formlarının doldurulması ile ilgili süreçlerde formların doğru şekilde doldurulması, doldurulmadan işe başlanmaması (kısa süreli işler de dahil olmak üzere tüm işler) vb. akışı İSG-Ç Koordinatörü ve İSG-Ç Uzmanı vasıtasıyla günlük çalışma bazında takip edecek ve denetleyecektir.

Müteahhit bünyesinde ve taşeronlarda istihdam edilen İSG-Ç uzmanlarına, işyeri hekimlerine ve diğere sağlık personeline İSG-Ç mevzuatında ve sözleşmede belirtilen işler dışında iş verilmez/ istenemez. Bu personel Müteahhit veya taşeronlar bünyesinde işveren, işveren vekili, şantiye şefi veya mühendisi gibi başka görevlerde veya ek görevlerde de bulunamazlar.

Müteahhit dışardan işyeri hekimi veya diğere sağlık personeli hizmet alımı yaptığı OSGB şirket/kişilerin çalışmalarını aylık olarak denetleyerek İŞ SAHİBİ ne raporlayacaktır. (Aylık saha denetimleri, risk değerlendirmesi çalışmaları, verilen eğitimler, işe giriş ve periyodik sağlık raporları vb.)

İŞ SAHİBİ tarafından bildirilen uygunsuzluklara cevaben, MÜTEAHHİT tarafından, her uygunsuzluğu giderecek etkin ve somut tedbirler alınacak, kayıt ve dokümanlar hazırlanarak Koordinatör ve/veya İSG-Ç Koordinatörü tarafından mutlaka yazılı ve imzalı şekilde İŞ SAHİBİ' ne süresi içinde iletilecektir.

MÜTEAHHİT, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bağlı mevzuat gereği İŞ SAHİBİ'ne hizmet veren işyerlerinde İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi kurması gerektiğinde belirtilen mevzuat hükümleri doğrultusunda işyeri sağlık ve güvenlik birimi oluşturmak zorundadır.

2.4. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULU VE İSG-Ç KOORDİNASYONU

MÜTEAHHİT, devamlı olarak en az 50 işçi çalıştırdığı ve altı aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı ve İŞ SAHİBİ' ne hizmet veren işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalarda bulunmak üzere 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 22nci maddesi gereği iş sağlığı ve güvenliği kurulu kurmak ve kurulun çalışmasını sağlamak zorundadır.

MÜTEAHHİT kurul oluşturduğu yerlerde aylık kurul toplantı ve karar tutanaklarının bir örneğini İŞ SAHİBİ'ne ileticek ve alınan kararlar konusunda bilgilendirecektir.

Mevzuat gereği İSG Kurulu oluşturmak zorunda olmayan müteahhitler ise işveren vekili başkanlığında aylık İSG toplantısı yapar.

MÜTEAHHİT taşeron firmalardan yetkili kişilerin ve taşeron iş güvenliği uzmanlarının İSG kurul toplantısına katılımını sağlar ve alınan tedbirler konusunda bilgilendirir.

2.5. RİSK DEĞERLENDİRMESİ, KONTROL, ÖLÇÜM VE ARAŞTIRMA

MÜTEAHHİT, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun olacak şekilde iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapmakla yükümlüdür. İş sahibi ana tehlike kalemlerini içeren rehber mahiyetinde bir doküman verebilir. Bu durumda müteahhit risk değerlendirmesi yaparken bu rehberi dikkate almakla yükümlüdür. Ancak, bu doküman müteahhitin diğer tüm tehlike ve riskleri belirleme sorumluluğunu ortadan kaldırmaz. Risk değerlendirmesi yapılırken aşağıdaki hususlar dikkate alınır:

- Belirli risklerden etkilenecek çalışanların durumu.
- Kullanılacak iş ekipmanı ile kimyasal madde ve müstahzarların seçimi.
- İşyerinin tertip ve düzeni.
- Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.

İşyerinde uygulanacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri, çalışma şekilleri ve hizmet yöntemleri; çalışanların sağlık ve güvenlik yönünden korunma düzeyini yükseltecek nitelikte olacaktır. MÜTEAHHİT, iş sağlığı ve güvenliği yönünden çalışma ortamına ve çalışanlarının bu ortamda maruz kaldığı risklerin belirlenmesine yönelik gerekli kontrol, ölçüm, inceleme ve araştırmaların yapılmasını sağlar.

MÜTEAHHİT sahada yapılacak her iş için, işe başlamadan önce çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesine yönelik olarak ekte bulunan İş Öncesi Risk Analizi Formu'nu dolduracaktır, bu form doldurulmadan ve formda belirlenen önlemler alınmadan çalışmaya başlanmayacaktır.

MÜTEAHHİT İŞ SAHİBİ'nin bina, işyeri ve sahalarındaki çalışmalarını esnasında gördüğü tehlikeli durum ve davranışları kendi işiyle ilgili olsun veya olmasın İŞ SAHİBİ 'ne bildirerek çalışma şartlarının sürekli iyileştirmesine katkıda bulunmayı taahhüt eder.

MÜTEAHHİT, yapılacak risk değerlendirmesi sonucu alınacak iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile kullanılması gereken koruyucu donanım veya ekipmanı belirleyecek ve risk değerlendirme raporlarını İŞ SAHİBİ ile paylaşacaktır. Ayrıca iş öncesi risk analiz formu çalışma süresince sahada bulundurulacaktır.

Risk değerlendirmesi tamamlanmadan ve İŞ SAHİBİ tarafından kontrol edilmeden işe başlanmayacaktır. İŞ SAHİBİ, gerek görmesi durumunda MÜTEAHHİT tarafından hazırlanan/hazırlatılan risk değerlendirmesi içeriğinin değiştirilmesini isteyebilir.

Müteahhit yaşanan her iş kazası, ramak kala ve tehlikeli durum sonrası risk değerlendirmesini gözden geçirir, alınan veya alınacak önlemler konusunda sahadaki çalışanları bilgilendirir.

2.6. MESLEKİ EĞİTİM VE İSG-Ç EĞİTİMLERİ

MÜTEAHHİT, çalışanlarını işyerinin özelliklerini ve çalışma şartlarını da dikkate alarak iş sağlığı ve güvenliği ve çevre bakımından aşağıdaki konularda bilgilendirir:

- a) İşyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler
- b) Kendileri ile ilgili yasal hak ve sorumluluklar
- c) İlk yardım, olağan dışı durumlar, afetler ve yangınla mücadele ve tahliye işleri konusunda görevlendirilen kişiler
- d) Çevre bilinci ve faaliyetler esnasında oluşabilecek atık/tehlikeli atıklar

MÜTEAHHİT, Çalışanların mesleki eğitimle ilgili mevzuat ve İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Hakkında Yönetmelik gereği çalışanlarının iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerini almasını sağlar. Bu eğitim özellikle; işe başlamadan önce, çalışma yeri veya iş değişikliğinde, iş ekipmanının değişmesi hâlinde veya yeni teknoloji uygulanması hâlinde verilir. Eğitimler, değişen ve ortaya çıkan yeni risklere uygun olarak yenilenir, gerektiğinde ve İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te belirtilen aralıklarla tekrarlanır. MÜTEAHHİT, çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimlerine ait kayıt ve formları MÜTEAHHİT çalışmalarında istenecek belge / bilgiler tablosuna uygun olarak ve gerektiğinde İŞ SAHİBİ' ne ibraz eder.

İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe başlamadan önce, söz konusu kazanın veya meslek hastalığının sebepleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir. Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılır.

MÜTEAHHİT çalışanlarının İSG-Ç eğitimlerinin, MÜTEAHHİT bünyesinde atanmış tam zamanlı İSG-Ç uzmanı tarafından verilmesi gereklidir. Eğitim verecek İSG-Ç Uzman(lar)ı MÜTEAHHİT İSG-Ç Koordinatörü/Müteahhit Koordinatörü tarafından yazılı olarak bildirilir. Eğitim kayıtlarının gerçeği yansıtmaması, tutarsızlık olması halinde idari ceza kapsamında yaptırımlar uygulanır ve söz konusu eğitimler bir başka tam zamanlı İSG-Ç Uzmanı tarafından tekrar verilir.

İSG-Ç Eğitimlerinin Sağlık konuları (meslek hastalıkları, bulaşıcı hastalıklar vd.) mevzuat gereği atanmış işyeri hekimi tarafından verilir.

MÜTEAHHİT, İSG-Ç uzmanları tarafından şantiye şefi ve yardımcılara aylık olarak başlanacak olan projelerle ilgili Toolbox eğitimlerinin eksiksiz verilmesinden (İş öncesi risk analiz formunun nasıl doldurulacağı, dokunmadan önce enerji kontrolü, kazı çalışmalarında karşılaşılabilecek tehlike ve riskler, projeye özgü diğer tehlike ve riskler vb.) ve İŞ SAHİBİ ile gerçekleştirmelerin aylık olarak paylaşılmasından sorumludur.

MÜTEAHHİT, yüksekte yapılacak olan tüm çalışmalar için çalışanlarına "Yüksekte Çalışma" eğitimleri aldirmakla yükümlüdür. Bu eğitimler 2 yılda bir yenilenmiş olmak zorundadır. Yüksekte çalışma eğitiminin asgari bir günü sahadaki tüm direk tiplerini ve yüksekte çalışma ortamını karşılayacak şekilde düzenlenen ortamda uygulamalı olarak gerçekleştirilir. Verilen her eğitimin fotoğraflı sunumu ve müfredatı, eğitimi veren eğitmen tarafından imzalı ve kaşeli şekilde düzenlenerek Müteahhit tarafından dosyalanır ve aylık olarak İŞ SAHİBİ' ne teslim edilir. Yüksekte çalışma ve yüksekte kalan personeli kurtarma planı hazırlanacaktır, risk değerlendirmesi ve acil durum planında bu konular detaylı şekilde belirtilecektir.

MÜTEAHHİT, Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuata göre mesleki eğitim alma zorunluluğu bulunan tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işlerde, yapacağı işle ilgili mesleki eğitimi bulunmayanları çalıştıramaz. İlgili kurumlardan akredite olmuş firma ve üniversitelerden alınan Mesleki Eğitim Belgelerine ait ise akreditasyon belgeleri, imzalanan protokoller, kuruluşun eğitimi verebileceğine dair tüm dokümanların İş Sahibine İbraz edilmesi sağlamakla yükümlüdür. Müteahhit, bununla birlikte araçlar için trafik veya karayolu mevzuatında belirtilen ehliyet/belgeler için gerekli eğitimleri aldırır. “2.2 MÜTEAHHİT ÇALIŞMALARINDA İSTENECEK BELGE / BİLGİLER” tablosuna uygun olarak İŞ SAHİBİ’ ne ibraz eder. Ayrıca, herhangi bir denetimde istenmesi halinde MÜTEAHHİT belge/bilgileri ibraz etmekle mükelleftir.

MÜTEAHHİT, oluşturacağı olay/kaza araştırma prosedüründe belirttiği inceleme ekip üyelerine, koordinatör, şantiye şeflerine ve tüm İSG-Ç uzmanlarına yetkin kurum/kuruluşlardan kaza kök neden araştırma eğitimi aldıracaktır. Bu eğitimler son 1 yıl (12 ay) içerisinde alınmış olacak ve işe başladıktan 60 gün içerisinde tamamlanmış olacaktır.

Tüm eğitimler verilirken veya aldırılırken bulaşıcı hastalıklara karşı önleyici ve koruyucu tedbirler alınmalıdır. (Eğitimlerin güvenli mesafe kuralına uyularak verilmesi, maske kullanımı, hijyen vb.)

MÜTEAHHİT aşağıdaki tabloda belirtilen eğitimleri ilgili çalışanlarına aldırarak yükümlüdür. Söz konusu eğitimlerde asgari bu sözleşmede belirtilen hususlar aktarılır. Bu eğitimlerin dışında mevzuat gereği alınması veya MÜTEAHHİT tarafından gerekli görülen eğitimler, mesleki eğitimler ve bilgilendirmeler var ise ayrıca verilir.

EĞİTİMİN ADI	KONULAR	SÜRE	KATILIMCI PROFİLİ	EĞİTİMİ VEREN	EĞİTİM DÖNEMİ
İşe Başlama Eğitimi	Çalışan fiilen çalışmaya başlamadan önce, *Çalışanın yapacağı işe, *Varsa kullanacağı iş ekipmanına *İşyerine özgü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini içeren konularda uygulamalı olarak verilen eğitim.	2 Saat	Tüm Çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe girişte (çalışanın SGK girişi yapıldıktan sonra sahaya çıkmadan önce)
Temel İSG-Ç Eğitimi	*Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te belirtilen konular *Elektriksel Güvenlik *Çevre ve yol güvenliği * Kaldırma taşıma işlerinde güvenlik * Kaynak ve/veya kesme işlerinde güvenlik Kazı işlerinde güvenlik *Uygulamalı KKD kullanma eğitimi *Sahada karşılaşılan riskler ve önlemler * Trafik kuralları, güvenli sürüş teknikleri ve trafik kazaları	8 saat	Tüm çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe girişte (çalışanın SGK girişi yapıldıktan sonra sahaya çıkmadan önce)
İş Sağlığı Eğitimi	*Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te belirtilen konular *Temel ilkyardım bilgileri	4 saat	Tüm çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe girişte (sahaya çıkmadan önce)

Yasal hak ve Sorumluluklar	Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'te belirtilen konular	4 saat	Tüm çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	Çalışma süresi boyunca
Risk değerlendirme	*Tehlike-risk kavramları *Risk değerlendirme aşamaları *Risk kontrol hiyerarşisi *Risk değerlendirme yöntemi	4 saat	Risk değerlendirme ekibi üyeleri	Mevzuata uygun eğitmen	İşe Başlamadan önce
Acil Durum Eğitimi	Acil Durum ekiplerinde görevli çalışanlar	4 saat	Acil durum ekiplerinde yer alan çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe başlamadan önce
İş ekipmanı kullanımı, Personel yük yükseltici iş mak. Op. (İş makinası, her türlü vinç, kaynak veya kesme makinası, spiral vb. ekipmanlar)	*İş ekipmanı kullanımından kaynaklanabilecek riskler ve bunlardan kaçınma yollarına ilişkin önlemler *(varsa) İş ekipmanının tamiri, tadili, kontrol ve bakımını yapan çalışanlara bu konularla ilgili eğitim	4 saat	İş makinası ve vinç kullanan çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe başlamadan önce
İSG-Ç Kurulunun Görevleri	İSG-Ç Kurulları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen konular	4 saat	İSG-Ç Kurul Üyeleri	Mevzuata uygun eğitmen	İlk İSG-Ç Kurul toplantısı öncesinde (çalışmaya başladıktan sonraki bir ay içerisinde)

Sertifikalı İlk Yardım	İlk Yardım Yönetmeliği'nde belirtilen konular	16 saat	İlk Yardım Yönetmeliği'ne göre çalışanların minimum % 10'u (Sayı belirlenirken ekiplere göre dağılım dikkate alınmalıdır)	İlk Yardım Yönetmeliği'ne göre yetkilendirilmiş eğitim kurumları	İşe başlamadan önce
Yüksekte Çalışma Eğitimi (Uygulamalı)	*Demir, beton, ağaç direkte, merdivende çalışma *Yüksekte çalışmada kullanılan KKD ve ekipmanların kullanımı *Uygulamalı eğitim	2 gün	Yüksekte çalışma yapan çalışanlar	Yetkin eğitmen tarafından verilecek.	İşe başlamadan önce
Sapancı-İşaretçi (Uygulamalı, Mesleki Eğitim)	Mevzuata uygun modüldeki konular	1 gün	Sapanlama işi yapan çalışanlar	Tehlikeli ve çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan işlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik'te belirtilen kurum ve kuruluşlar	İşe başlamadan önce
Kaynak/kesme (Mesleki Eğitim)	Mevzuata uygun modüldeki konular	1 gün	Kaynak ve kesme işi yapan çalışanlar	Tehlikeli ve çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan işlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik'te belirtilen kurum ve kuruluşlar	İşe başlamadan önce

EKAT (Elektrik Kuvvetli Akım Yüksek gerilim tesislerinde çalışma) (Mesleki Eğitim)	Mevzuata uygun modüldeki konular	Mevzuat a belirtilen sürede	Çalışma Müsaadesi isteği ve Enerji Kesme belirtilen Verme formunu sürede imzalayan çalışanlar	TEDAS	İşe başlamadan önce
Hijyen Eğitimi	Mevzuata uygun modüldeki konular	En az 8 Saat	Gıda hazırlama ve temizlik işlerinde görevlendirilecek çalışanlar	Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü veya yetkilendirilen kuruluşlar	İşe başlamadan önce
Çevre bilinci ve tehlikeli atık yönetimi konusunda eğitim	Şirket tarafından hazırlanmış çevre prosedürüne ve Çevre Mevzuatına uygun içerikte	En az 2 Saat	Tüm çalışanlar	Mevzuata uygun eğitmen	İşe girişte (çalışanın SGK girişi yapıldıktan sonra sahaya çıkmadan önce)
Ağaç Kesme ve Boylama Eğitimi	Mevzuata uygun konular	Eğitimi	Ağaç Kesme ve Boylama işi yapan çalışanlar	Ağaç Kesme ve Boylama Eğitimi	İşe başlamadan önce
Yapım Metotları	Saha çalışmaları için hazırlanan onaylı yapım metodları	En az 8 saat	Tüm çalışanlar	Şantiye Şefi veya Mühendis	İşe başlamadan önce
Malzeme Kaldırma İletme Taşıma Planı Uygulama ve Süpervizörlük Eğitimi	Sahada kaldırma-taşıma yapılan direk, hücre, trafo, beton köşk vb. malzemelerin güvenli kaldırılması için gerekli olan güvenli kaldırma taşıma yöntemlerinin katılımcılara aktarılması.	En az 8 saat	Şantiye Şefi, Şantiye şefi yardımcıları, İSG uzmanları, ekip şefleri/onaylı taşeron yetkilileri	TÜRKAK tarafından kaldırma araçları muayene, periyodik kontrol konularında A Tipi Muayene kuruluşu olarak akreditasyonu yapılmış kurum/kuruluşlar	Sözleşme imzalandıktan sonraki 60 gün içerisinde

Kaza/Olay Araştırma Eğitimi	Kaza veya ramak kala olayların kök neden analizi yapılarak tekrarlarının önlenmesi, kök neden analizi için kullanılacak yöntemlerin aktarılması	En az 8 saat	Koordinatör, Şantiye Şefi, Şantiye şefi yardımcıları, İSG uzmanları	Kaza araştırma yöntemleri konusunda yetkin kişi veya kuruluşlar	Sözleşme imzalandıktan sonraki 60 gün içerisinde
Kültürel miras yönetimi ve raslantısal buluntu eğitimi	İş sırasında kültürel miras, tarihi eser, rastlantısal buluntu vb. bulunması halinde izlenecek yöntem	30 dakika	Tüm çalışanlar	İSG-Ç Uzmanı	İşe girişte

2.7. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR (KKD) VE DİĞER GÜVENLİK EKİPMANLARI

MÜTEAHHİT, çalışanlarını çalıştırdığı işe uygun Kişisel Koruyucu Donanımların ve diğer güvenlik ekipmanlarının temininde, aşağıdaki tabloda belirtilen standartların güncel versiyonlarını dikkate alacaktır. Tabloda belirtilmeyen ve ihtiyaç olan KKD veya güvenlik ekipmanları temininden önce İŞ SAHİBİNİN onayını alacaktır. Gerekli halde kişisel koruyucu donanım kullanmayan çalışanlar çalışma sahasından uzaklaştırılacaktır.

MÜTEAHHİT, Kişisel Koruyucu Donanımların çalışanlar tarafından doğru şekilde kullanılıp kullanılmadığını belirli periyotlarda denetleyecek ve İŞ SAHİBİ 'nin talep etmesi halinde bu denetim raporlarını paylaşacaktır.

MÜTEAHHİT sahada kullanılan tüm Kişisel Koruyucu Donanımların kontrolünü sağlayarak belgeleyecektir. Bu kontroller taşeron çalışanlarını ve kişisel koruyucu donanımlarını da kapsar. Aynı şekilde iş güvenliği ile ilgili diğer ekipmanlar da kontrol kapsamına alınacaktır. (Topraklama aparatı, AG ve YG enerji test ve kontrol cihazları, vb.)

MÜTEAHHİT, her halükarda temin edeceği KKD' lerin CE işaretine ve ilgili standarda haiz olmasından sorumludur. Yıpranmış, standarda uygun olmayan KKD ve diğer İş Güvenliği Ekipmanlarının kullanılmasını engellemek üzere İSG-Ç Uzmanları sürekli denetim yapar ve aylık toplantılarda İŞ SAHİBİ' ne raporlar.

SIRA NO	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM	İLGİLİ STANDART
1	Yalıtkan Baret (Çene bağlı olacak)	EN 397 - ANSI Z89.1 – 2014 Class E
2	Ayakkabı (Tabanı 20 kV a dayanımlı Gerilim test belgesi ayrıca olacaktır)	EN 20345 – Yazlık modellerde S1P, kışlık modellerde S3 standardı kullanılacaktır)
3	Paraşüt tipi emniyet kemeri	EN 361 - EN 358 - EN 813
4	Çift kollu lanyard	EN 355
5	Konumlandırıcı Halat	EN 354
6	Karabina	EN 362
7	Perlon	EN 354, EN 795 B
8	Grillon	EN 358
9	İş güvenlik gözlüğü	EN 166
10	YG izole eldiven	EN 60903 Class 4
11	AG izo ark eldiven	EN 60903 Class 00 veya Class0
12	Toz maskesi	EN 149:2001+A1:2009
13	Aktif karbonlu maske (kaynak için)	EN 149
14	SF-6 gaz maskesi	EN 140
15	SF-6 gaz maskesi gaz filtresi	EN 148-1
16	Reflektif yelek	EN 20471
17	Kulak koruyucu manşonlu	EN 352
18	Kulak koruyucu kordonlu (tıkaç)	EN 352-2

19	Yüz vizörü mekanik	EN 166, EN 169, EN 170:
20	Kaynakçı eldiven	EN 420, EN 388
21	Kaynak önlüğü	EN 470-1
22	Kaynak gözlüğü	EN 166, EN 169
26	Kaynak camı ve maskesi	EN 169
27	Çalışma alanı uyarı dubası	EN 13422:2004+A1 2009
28	YG detektör	IEC 61243-1
29	YG dedektör stankası	IEC 61235 - IEC 60855
30	AG dedektör	EN 61243-3
31	AG topraklama teçhizatı ve kısa devre donanımı (alpek dahil)	EN 61230
32	YG topraklama teçhizatı ve kısa devre donanımı	EN 61230
33	Topraklama stankaları	EN 61235
35	Yerden Uzatmalı İletken Kesme Makası	
36	İskele	TS EN 12811-1, TS EN 12810- 2, TS EN 12810-1, TS EN 12811-2
37	Tekstil sapan (Kaldırma Ekipmanları için)	TS EN 1492-1+A1
38	Tyvek tulum	EN ISO 13982-1, ISO 17491-4, EN 1149 -5, EN 1073-2.2002, EN 14126:2003
39	İzole sehpa	UNE:204001
40	İzole halı	IEC 61111: 2009 EN 60243-1
41	Tam izoleli el aletleri	EN 60900/IEC 60900

42	İzole elektrikçi çizmeleri	EN50321 EN20345 EN13287
43	Flaşör	
44	Ayakçak	DIN 48345
45	Sapan bileşenleri - Güvenlik - Bölüm 1: Dövme çelik elemanlar - Kısa baklalı zincir-Kaldırma amaçları için Güvenlik-Bölüm 2: Zincir sapanları için orta toleranslı zincir	TS EN 1677-1+A1 TS EN 818-2+A1
46	Çelik tel halat sapanlar - Güvenlik - Bölüm 1: Genel kaldırma uygulamaları için sapanlar	TS EN 13414-1+A2
47	Kaynak yapma, kesme ve benzeri işler için lastik hortumlar	TS EN ISO 3821
48	İzole Halı	TS EN 61111
49	Yangın Battaniyesi	TS EN 1869
50	Soğuk havalar için kıyafet	TS EN 342/EN 14058
51	Soğuk havalar için eldiven	TS EN 511
52	Yağmura karşı kıyafet	TS EN 343+A1
53	Mekanik Risklere Karşı Koruyucu Eldiven	TS EN 388+A1 TS EN 420 + A1
54	Koruyucu Giyecekler-Zincirli El Testere	TS EN 381-11
	Kullananlar için vucüt üst kısmı koruyucuları	
55	Koruyucu Giyecekler-Zincirli El Testere Kullananlar için vucüt bacak koruyucuları	TS EN 381-5
56	Koruyucu giyecekler- Zincirli el testere kullananlar için koruyucu eldiven	TS EN 381-7
57	Yüksekten Düşmeye Karşı Koruma-Ankrajlama Ekipmanları	EN-795

58	Yüksekte Kurtarma Ekipmanı	EN 341, EN 1496
59	Statik Halat	EN-1891

2.8. ACİL DURUM PLANLARI, YANGINLA MÜCADELE, İLK YARDIM, TAHLİYE VE ÇEVRE

MÜTEAHHİT, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik gereği;

- Çalışma ortamı, kullanılan maddeler, iş ekipmanı, salgın hastalıklarla çevre şartlarını dikkate alarak meydana gelebilecek acil durumları önceden değerlendirerek, çalışanları ve çalışma çevresini etkilemesi mümkün ve muhtemel acil durumları (salgın hastalık, sel, dolu, deprem, yangın, halk hareketi vb.) belirler ve bunların olumsuz etkilerini önleyici ve sınırlandırıcı tedbirleri alır.
- Acil durumların olumsuz etkilerinden korunmak üzere gerekli ölçüm ve değerlendirmeleri yapar, acil durum planlarını hazırlar.
- Acil durumlarla mücadele için işyerinin büyüklüğü ve taşıdığı özel tehlikeler, yapılan işin niteliği, çalışan sayısı ile işyerinde bulunan diğer kişileri dikkate alarak; önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda uygun donanıma sahip ve bu konularda eğitimli yeterli sayıda kişiyi görevlendirir, araç ve gereçleri sağlayarak eğitim ve tatbikatları yaptırır ve ekiplerin her zaman hazır bulunmalarını sağlar. Tatbikatlar yapılmadan önce ilgili işyerinin özellikleri, işyerindeki tehlikeler ve riskler, çalışan sayısı, çalışan profili, çalışılan yerin konumu gibi kriterler dikkate alınarak senaryo hazırlanır. Hazırlanan senaryoya uygun şekilde yapılan tatbikat kayıt altına alınır ve tatbikat gözlemlerini içeren bir rapor hazırlanarak, tespit edilen uygunsuzlukların düzeltilmesi için gerekli aksiyonlar alınır.
- MÜTEAHHİT yakın ve önlenemeyen tehlikenin meydana gelmesi durumunda; çalışanların işi bırakarak derhal çalışma yerlerinden ayrılmaya güvenli bir yere gidebilmeleri için, önceden gerekli düzenlemeleri yapar ve çalışanlara gerekli talimatları verir.
- MÜTEAHHİT yukarıda belirtilen fıkralardaki yükümlülüklerini yerine getirebilmek için İŞ SAHİBİ ile birlikte gerekli planlama ve işbirliğini yapar, gerektiğinde İŞ SAHİBİ tarafından belirlenen düzenlemelere uyar.
- MÜTEAHHİT aynı zamanda yaptığı işlerde olabilecek çevre kazalarına uygun senaryoda tatbikat yapar bu tatbikatları en az yılda bir tekrarlamak zorundadır.
- İŞ SAHİBİ 'in istemesi halinde yukarıda belirtilen doküman ve kayıtları ibraz eder.

MÜTEAHHİT, İlk Yardım Yönetmeliği'nde belirtilen sayıda çalışanını "Temel İlk Yardım Eğitimine gönderir ve "İlk Yardımcı" sertifikası almasını sağlar. Her çalışma alanında en az bir adet ilkyardımcı olmasının koordinasyonunu sağlamak MÜTEAHHİT işveren vekili ve İSG-Ç Koordinatörü sorumluluğundadır.

Sahada çalışan her ekipte en az bir (ekip üye sayısı on ve daha fazla ise iki tane, her 10 kişi için ek bir tane olacak şekilde) sertifikalı ilk yardımcı bulunacaktır. Mevcut ilk yardımcı sertifikasına sahip personelin listesi (hâlihazırda belge sahibi olan, yeni belge alan ve belgesi olup da işten çıkan çalışanların da belirtildiği) tablo halinde ve belgelerin taramaları ile birlikte diğer dokümanlar ile birlikte İSG-Ç Müdürlüğü'ne elektronik ortamda teslim edilecektir.

Acil durum planı dâhilinde destek elemanı olarak görevlendirilen çalışanların listesi her ay (güncelleme var ise) teslim edilen diğer dokümanlar ile birlikte tablo ve taranmış halde İSG-Ç Müdürlüğü'ne elektronik ortamda teslim edilecektir.

2.9. SAĞLIK GÖZETİMİ

MÜTEAHHİT, çalışanların işyerinde maruz kalacakları sağlık ve güvenlik risklerini dikkate alarak İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik'e göre sağlık gözetimine tabi tutulmalarını sağlar. Çalışanların, işe girişlerinde, iş değişikliğinde ve iş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde, işin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre "İşyeri Hekimi ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik" te belirlenen aralıklarla çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlar. MÜTEAHHİT işe aldığı çalışanlara işe girişte yapılan muayenelerde işyeri hekiminin gerek gördüğü tetkik ve tahlilleri yaptırır. Masraflar MÜTEAHHİT tarafından karşılanır.

MÜTEAHHİT çalışanları, tehlike sınıflarına göre yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılmayacaktır. İşe başladıktan sonra sağlık raporları, periyodik muayeneler ve iş sağlığı gözetimi hizmetleri işyeri sağlık ve güvenlik biriminde veya hizmet alınan ortak sağlık ve güvenlik biriminde görevli olan işyeri hekiminden alınır. Sağlık gözetiminden doğan maliyet ve bu gözetimden kaynaklı her türlü ek maliyet MÜTEAHHİT tarafından karşılanır.

Bulaşıcı Hastalıklar (Covid-19 vb.) kapsamında hem şantiye alanlarında hem de çalışma sahalarında alınacak tüm tedbir ve önlemlerin yayımlanan tüm genelge, rehber ve tebliğler doğrultusunda alınması sağlanacaktır. İŞ SAHİBİ, gerek gördüğünde sağlık gözetimine ilişkin belgeleri inceleme hakkına sahiptir.

2.10. İŞ EKİPMANLARININ PERİYODİK KONTROLÜ

MÜTEAHHİT yapacağı işte kullanacağı tüm araç, ekipman ve makinelerinin güvenli çalışmalarını temin edecek şekilde bakım, kontrol ve testlerini İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre yapmak veya yaptırmak, talep etmesi halinde kontrol/bakım belgelerinin bir suretini İŞ SAHİBİ'ne vermek zorundadır. Bu kapsamda İş makineleri (Kazıcı ve Yükleyici, Ekskavatör vb.) , kaldırma araçları ve basınçlı kapların teknik periyodik kontrolleri, Makine Mühendisleri Odası veya TÜRKAK tarafından söz konusu ekipmanlar için akredite edilmiş kuruluşlarca yapılacaktır.

Güncel periyodik kontrol ve bakım belgelerinin bir kopyası ait olduğu araç, donanım ve makine üzerinde bulundurulacaktır.

2.11. İŞ KAZASI, MESLEK HASTALIĞI, RAMAK KALA VE TEHLİKELİ DURUMLARIN BİLDİRİMİ

MÜTEAHHİT, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun 14 üncü maddesi gereği bütün iş kazalarının ve meslek hastalıklarının kaydını tutar, gerekli incelemeleri yaparak bunlar ile ilgili raporları düzenler.

MÜTEAHHİT, iş kazalarını öncelikle ve ivedi olarak İŞ SAHİBİ' ne bildirmek zorundadır, MÜTEAHHİT her halükarda tehlikeli durum, ramak kala olay ve iş kazasını meydana geldiği andan itibaren en geç bir gün içerisinde İŞ SAHİBİ' ne bildirmek zorundadır. İş kazalarını kazadan sonraki üç iş günü içinde, sağlık hizmeti sunucuları veya işyeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarını ise öğrendiği tarihten itibaren üç iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirir. MÜTEAHHİT, bildirim bir suretini İŞ SAHİBİ' ne gönderir ve en geç vakadan sonraki 3 gün içerisinde hazırlayacağı iş kazası/meslek hastalığı araştırma/inceleme formunu kazalara ilişkin istatistiklerini ve kaza sonrası revize edilecek risk değerlendirmesini ve kaza sonrası revize edilen risk değerlendirmesini İŞ SAHİBİ' ne teslim eder. MÜTEAHHİT, olası iş kazalarında olay yerini muhafaza altına almak, teknik ve adli inceleme bitinceye kadar muhafaza etmekten sorumludur.

MÜTEAHHİT, yaşamış oldukları iş kazası, tehlikeli durum ve ramak kala olaylarının kök nedenlerinin belirlenmesi için kendi yapacağı araştırmaya kazazede ve çalışanları arasındaki tanıklara ilave olarak asgari olarak MÜTEAHHİT İSG-Ç Uzmanı ve Şantiye şefinin katılımını sağlayacaktır. Olay/Kaza araştırma raporlarında kazayı araştıranların ve işveren vekilinin imzası olacaktır.

MÜTEAHHİT, meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde işyeri ya da iş ekipmanının zarara uğramasına yol açan veya çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olan olayları inceleyerek bunlar ile ilgili raporları düzenler.

Yüklenici firmanın gerçekleştirdiği çalışmalar esnasında meydana gelen ramak kala olayların tablo haline getirir ve aylık olarak alınan aksiyonlarla birlikte iş sahibine yazılı bildirir.

2.12. RESMİ MAKAMLARA KARŞI SORUMLULUK

MÜTEAHHİT, taahhüt ettiği işlerle ilgili 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş ve Sosyal Güvenlik Mevzuatı, Çevre Mevzuatı, Trafik Kanunu, İdare Hukuku ve Borçlar Hukuku yönünden tamamen kendisi sorumludur. Herhangi bir iş kazası / meslek hastalığı durumunda veya çevre kazası ve yapılacak teftiş ve incelemelerde yetkililerle doğrudan muhatap olacaktır.

MÜTEAHHİT, işin yapımı süresince çalıştırdığı çalışanların sağlık ve güvenliğinden mutlak sorumluluğu kabul ve Taahhüt eder.

2.13. YOLDA YAPILAN ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR

MÜTEAHHİT, yolda yapılacak çalışmalarda İŞ SAHİBİ' nin belirlemiş olduğu kurallar ve Kanun, tüzük, yönetmelik, standart ve her türlü sair mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır.

MÜTEAHHİT ayrıca Ekte yer alan Yolda Çalışma talimatında belirtilen kurallara uymak zorundadır.

2.14. KALDIRMA ARAÇLARI VE İŞ MAKİNELERİ İLE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR

MÜTEAHHİT, kaldırma araçları ve iş makineleri ile yapacağı çalışmalarda; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince yapacağı işte kullanacağı tüm araç, ekipman ve malzemelerinin güvenli çalışmalarını temin edecek şekilde bakım, kontrol ve testlerini İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre yaptırmak, operatör yeterlilik belgelerinin, işaretçi ve sapancı yeterlilik belgelerinin ve iş ekipmanı kontrol/bakım belgelerinin bir suretini İŞ SAHİBİ' ne vermek zorundadır.

- Müteahhit işe başlamadan önce kaldırma-taşıma yapacağı tüm ekipman ve ağırlıklar için Kaldırma Taşıma Planının çalışmaya başlayacağı yıl tarihli olarak güncel ve gözden geçirilmiş şekilde hazırlanmış halini sunar. Müteahhit, bu planı TÜRKAK tarafından kaldırma araçları muayene, periyodik kontrol konularında A Tipi Muayene kuruluşu olarak akreditasyonu yapılmış kurum/kuruluşa hazırlatacak ve daha önce hazırlanmış plan varsa bu planı güncel yıl tarihli gözden geçirilmiş olarak akreditasyonu yapılmış bir kurum/kuruluş tarafından onaylanmış şekilde sunacaktır. İş sahibi tarafından her sene başında kaldırma taşıma planları kontrol edildikten sonra işe başlayacaktır. İş sahibinin gerekli görmesi durumunda planlarda aynı şartlarda ekleme yapılacaktır. Kaldırma Taşıma Planı sorumlusu olarak İSG-Ç Uzmanlarından asgari 1 kişi veya yeteri kadar şantiye şefi görevlendirilir.
- Kaldırma- taşıma işleri hazırlanacak olan kaldırma planına uygun olarak yapılır. Ayrıca yapılacak tüm kaldırma-iletme işleri için özel olarak akredite kuruluş tarafından eğitimi alınmış kaldırma ve iletme süpervizörü eğitimi almış ve başarılı olmuş çalışan tarafından planlanır ve sahadaki çalışmalar bu kişi gözetiminde yapılması sağlanmalıdır.
- Kaldırma- taşıma işleri hazırlanacak olan kaldırma planına uygun olarak yapılır. Ayrıca MÜTEAHHİT ayrıca aşağıdaki kurallara uymak zorundadır.
- Kaldırma-iletme faaliyetlerine başlamadan önce süpervizör (kaldırma-iletme planı ve uygulama eğitimi almış), operatör ve kaldırma faaliyetine katılım sağlayacak tüm çalışanlar ile birlikte kaldırma-iletme ekipman ve aksesuarlarının kontrol edilmesini sağlayacak, Ek-3'te bulunan kontrol formu doldurulmadan çalışmaya başlanmayacaktır.
- Ay içerisinde kullanılan (kiralık veya öz mal) tüm iş ekipmanlarının belgeleri ve bilgileri (teknik periyodik kontrol, bakım belgeleri, kontrol formları vb.) ve ekipmanların listesini içeren Araç Takip

Tablosu İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre (İSG-Ç) Müdürlüğü'ne her ayın 2. İşgünü elektronik ortamda iletilecektir. Hâlihazırdaki ekipmanlara yeni eklenen veya envanterden çıkan ekipmanlar dâhil edilecektir.

- Kaldırma ekipmanlarını ve iş makinelerini yalnızca mevzuata göre yetkilendirilmiş, mesleki yeterliliği olan ehliyetli personel kullanacaktır. Yük yerinden kurtulmayacak ve dökülmeyecek şekilde istiflenip bağlanacaktır.
- Yük bağlama ve kaldırma işlemi mesleki eğitim almış işaretçi ve sapancı kontrolünde yapılacaktır.
- Kaldırma taşıma iletme işlerinde yönlendirme işi işaretçi-sapancı eğitimi almış kişiler tarafından kılavuz halat kullanarak yapılacaktır. Askıda bulunan yüke kesinlikle el ile müdahale edilmeyecektir.
- Kaldırma ekipmanı ve aparatı kapasitesinden fazla yük ile yüklenmeyecektir. Makine üzerinde azami ağırlık levhası asılı ve görünür şekilde olması sağlanacaktır.
- Kaldırma ekipmanları ile serbest yükler kaldırılacak, söküm ve çektirme vb. manevralar yapılmayacaktır.
- Vinç ve kaldırma ekipmanlarının teknik periyodik kontrolleri, mevzuata uygun olacak şekilde yapılacak ve raporlar araç/ekipman bazında dosyalanacaktır. (Söz konusu periyodik kontrol süresi risk değerlendirmesine göre değerlendirilerek kullanım sıklığına göre periyodu sıklaştırılır).
- Teknik periyodik kontroller, Makine Mühendisleri Odası veya vinç, kaldırma araçlarının periyodik kontrollerinin yapılmasına ilişkin TÜRKAK tarafından akredite edilmiş kuruluşlarca yapılacaktır.
- Sahada kullanılacak iş makinalarının (vinç, kazıcı-yükleyici, kamyon, vb.) işe başlamadan önce periyodik bakımlarının olup olmadığı MÜTEAHHİT tarafından incelenecektir. Saat/km periyodik bakımları yapılmayan ve kaşeli imzalı dökümente bakım kayıtları olmayan iş makinaları çalıştırılmaz. Ayrıca, iş makinalarının günlük kontrolleri, günlük olarak yapılarak günlük kontrol formu doldurulacaktır.
- Haftalık/günlük kiralanmış mobil vinç, sepetli araç, forklift vb. kaldırma araçları için bilgileri İŞ SAHİBİ birime bildirildikten sonra çalışma yapılacaktır.
- İş makinalarının kullanım dışı veya park halinde olduğu durumlarda kontak anahtarının iş makinasının üzerinde bırakılmaması ve operatör haricindeki yetkisiz kişilere teslim edilmemesi gereklidir.
- Periyodik kontrolü yapan teknik personel iş ekipmanı ile ilgili uygunsuzluk tespit eder ise ekipman, teknik periyodik kontrol formunda belirtilen uygunsuzluklar (uygunsuzluğun giderilmesi için termin tarihi verilmiş olsa dahi) giderilmeden kullanılmayacaktır. Formda belirtilen uygunsuzluklar giderildikten sonra teknik periyodik kontrol tekrarlanacak ve ekipman uygun hale getirildi ise kullanılmaya başlanabilecektir.

- Çalışma şeklinde değişiklikler, kazalar, doğal olaylar veya ekipmanın uzun süre kullanılmaması gibi iş ekipmanındaki güvenliğin bozulmasına neden olabilecek durumlardan sonra, arızanın zamanında belirlenip giderilmesi ve sağlık ve güvenlik koşullarının korunması için periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişilerce gerekli kontroller yapılacaktır.
- Kaldırma ekipmanları kullanılmadan, önce operatörü tarafından kontrol edilecektir. Ekipmanın lastikleri, paletleri, hidrolik yağları, denge ayakları, kancası, sapanı, mapası, mazot seviyesi ile hava filtreleri kontrol edilecektir.
- Kaldırma ekipmanlarının operatörleri veya yetkili teknik personel, mevzuata uygun şekilde günlük, haftalık, aylık kontrol ve bakımlarını yapacak ve kayıt altına alacaktır.
- Halat, sapan, mapa gibi kaldırma ekipmanları sertifikalı (üzerlerinde yazılı taşıma miktarına göre dayanıklılık testi yapılmış, standardı ve sertifikası olan ekipman) olacak, bunların her işe başlamadan önce fiziksel kontrolleri yapılacak, standart dışı, aşınan ve yıprananlar sahadan derhal uzaklaştırılacaktır.
- Halat, sapan ve zincir gibi kaldırma aparatlarının kapasitelerini belirten etiketler (okunaklı bir şekilde) ekipmanın üzerinde bulunacaktır. Ayrıca tek sapan, çift sapan, düz kaldırma, boğumlu kaldırma çalışmalarında (kaldırma açıları dikkate alınarak), sapanların kaldırma kapasitelerinin belirtildiği kullanım talimatı çalışma sahasında bulunacaktır.
- Kaldırma işlerinde kullanılan çelik halat ve zincirler kesinlikle oksijen ve elektrik kaynaklı alev ve arka maruz bırakılmayacaktır.
- Keskin kenarlı yükler için halatlarla yüklerin bağlantı yerlerinde köşe yastıkları kullanılacaktır.
- Eğer bir yükü kaldırmak için iki veya daha fazla vinç kullanılması gerekiyorsa, vinçlerin operatörleri komutları bir tek yetkili kişiden alacaktır, ancak dur komutu kimden gelirse gelsin operatörler bu komutu uygulayacaktır.
- Kullanılan halat ve sapanlar üç ayda bir sapancı-işaretçi eğitimi almış kişiler tarafından kontrol edilecektir, yıpranmış, kesilmiş vb. uygun durumda olmayan sapan ve halatlar çalışma ortamında uzaklaştırılacaktır. Periyodik kontrol sonrası yılın birinci çeyreği için yeşil, ikinci üç aylık dönem için mavi, üçüncü üç aylık dönemde sarı ve son üç aylık dönem için turuncu işaret kullanılacaktır.
- Kaldırma ekipmanının denge ayakları tam olarak açılacak ve denge ayaklarının tamamının düz bir zemin üzerine sağlam şekilde basması sağlanacaktır. Uygun olmayan zeminlerde kullanılmak üzere, zemine batmaya engel olacak boyunda takozlar kullanılacaktır.
- Kullanılan halat ve sapanlar ayda bir sapancı-işaretçi eğitimi almış kişiler tarafından kontrol edilecektir, yıpranmış, kesilmiş vb. uygun durumda olmayan sapan ve halatlar çalışma ortamında uzaklaştırılacaktır. • Kaldırma ekipmanının denge ayakları tam olarak açılacak ve denge ayaklarının

tamamının düz bir zemin üzerine sağlam şekilde basması sağlanacaktır. Uygun olmayan zeminlerde kullanılmak üzere, zemine batmaya engel olacak boyutta takozlar kullanılacaktır.

- Vinçlerde yük kaldırma diyagramı mutlaka bulunacak, diyagramın ve imalatçı tarafından hazırlanan kullanım kılavuzunun belirttiği bom açıklığı ve tonajda kaldırma yapılacaktır.
- Aşırı yük kaldırılmaya çalışıldığında vinçlerin kesicisini açan anahtarlar devre dışı bırakılmayacaktır.
- Kaldırma işlemi sırasında, kaldırma ekipmanı etki alanında kimse bulunmayacak, kaldırma ekipmanının etki alanı emniyet şeridi ile geçişe kapatılacak, yük altından geçilmesi engellenecek, yukarı çıkmak veya aşağı inmek için kaldırma halatlarına tutunmak yasaklanacaktır.
- Bu işte çalışan vinç operatörü ve diğer çalışanlara uygun koruyucu ekipman (iş elbisesi, gözlük, baret, eldiven, iş ayakkabısı, vb.) verilecektir.
- Bu işte çalışanların emniyetinden ilgili Şantiye Şefi, Saha Mühendisi sorumlu olacaktır.
- Halatlar asla düğümlenmeyecektir veya vinç kancalarının etrafına sarıp bir somun veya cıvata kullanarak kısaltılmayacaktır.
- Kaldırma ekipmanlarının kancalarında emniyet kilidi olup olmadığına dikkat edilecek, olmaması durumunda o kaldırma cihazı kullanılmayacak ve bu durum derhal sorumlulara bildirilecektir.
- Gece çalışmaları sırasında çalışma alanı için gerekli aydınlatma sağlandıktan sonra işe başlanılacaktır. Gece çalışmalarında kullanılacak aydınlatma ekipmanlarının kabloları ve ekipmanların yeri ekstra tehlike oluşturmayacak şekilde olacaktır.
- Vinç ve kaldırma ekipmanlarının bakımları imalatçı firmanın ön gördüğü sürelerde (saat, km vb.) yetkili teknik personel tarafından yapılacak ve yapılan bakımlar araç bakım kartına işlenecektir. Bakım kartları veya örnekleri araç içerisinde bulundurulacaktır.
- Tüm iş makineleri ve kaldırma ekipmanları trafikte, yürürlükteki Karayolları Yönetmeliği ve diğer ilgili mevzuata uygun hareket edecektir. MÜTEAHHİT kullanacağı karayolu araçlarına düşme ya da devrilme gibi iş kazası tehlikesi oluşturacak istif ve nakil şekillerinden kaçınacaktır. Araçların azami yükleme kapasiteleri üzerinde yükleme yapılmayacaktır. Seyrüsefer esnasında trafik kurallarına uyulacaktır.
- Kaldırma operasyonlarında (işe özgü yapılan risk analizi de dikkate alınarak) kılavuz halat kullanılacaktır.
- Kablo çekimi sırasında, sahada kullanılacak olan kablo makaralarının taşınması, konumlandırılması ve kablo çekiminin güvenli yapılabilmesi için kablo taşıma römorku, kablo sehpası veya kablo makaralarının araç kasası üzerinde güvenli konumlandırıldığı kamyon/kamyonet tipi araç kullanılmalıdır. Bu römorklar ve araçlar üreticinin kullanım talimatına uygun şekilde kullanılmalıdır ve kullanımlarında gerekli trafik ve çevresel tedbirler alınmalıdır.

- Mobil vinç konumlandırılacak bölgedeki zeminin güvenli olduğu her çalışma öncesi kontrol edilmelidir, gevşek zemin üzerine, şev kenarlarına, altyapı unsurlarının üzerine (Su ve Kanalizasyon İdaresi mazgal ve bacaları, Telekomünikasyon menholleri vb.) mobil vinç kurulumu yapılmamalıdır.
- Mobil vinç kasa genişliğini taşıyan yükler ile yüksek havaleli yükler mobil vinç üzerinde taşınmamalıdır. Yükseklik, genişlik ve uzunluğun azami değerleri belirtilmelidir. Kasa dışarısına çıkıntı yapan malzemelerin trafikte fark edilebilmesi için gerekli işaretleme yapılmalıdır.

İş Makineleri için;

- Her iş makinesi işe başlamadan önce İş Makinası Kontrol Formu'na göre kontrol edilecek bu formlar araçta sürekli bulundurulacaktır. Formda gerek görülürse ekleme yapılacaktır.
- İş Makineleri geçerli operatörlük belgesi olmayan çalışanlar tarafından kullanılmayacaktır. İş Makinesi kullanan operatörlerin operatörlük belgelerinin ehliyete işlenmesi sağlandıktan sonra çalışma yapılacaktır.
- Çalışan, her çalışma öncesinde makine kontrolünü yapacak, uygunsuzluk tespit ederse, uygunsuzluk düzeltilene kadar çalışma yapmayacaktır.
- Araç park halinde olduğu süre içerisinde üzerinde anahtar bırakılmayacaktır.
- İş makinelerinin hareketi sırasında kabin içinde, kasasında, kepçe vb. kısımlarında insan taşınmayacaktır.
- İş makinasının geri manevra sesli ve ışıklı ikaz sistemleri çalışır durumda olacaktır.
- İş makinası manevra alanlarında, insan ve taşıt yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde çalışma yapılırken muhakkak işaretçi (hophopcu) nezaretinde çalışma yapılacaktır.
- İşaretçi operatörün rahatça görebileceği ve işi sağlıklı bir şekilde yönlendirebileceği bir yerde duracaktır. Eğer operatör ile işaretçi birbirlerini göremiyorlarsa, hem bu işaretçiyi ve hem de operatörü görebilen ikinci bir işaretçi kullanılacaktır.
- İş ekipmanlarının bakımları imalatçı firmanın ön gördüğü sürelerde (saat, km vb.) yetkili teknik personel tarafından yapılacak ve yapılan bakımlar araç bakım kartına işlenecektir. Bakım kartları veya örnekleri araç içerisinde bulundurulacaktır.
- İş makinesi imalat amacına uygun işlerde kullanılacaktır.
- İş makinesi üzerinde mevzuatın belirttiği donanımlar yeni, sağlam olarak bulunacaktır. Yangın söndürme tüpü ve ilkyardım çantaları periyodik olarak kontrol edilecek ve belgelenecektir.
- Sahada kullanılacak olan tüm iş ekipmanları ve makineleri için hareketli parçalarının bağlantı noktalarında (bom-kova bağlantısı, bom-kanca bağlantısı gibi) üretici tarafından imal edilmiş orijinal pim, kopilya, civata vb. parça kullanılması sağlanacaktır.

Güvenli Sürüş Kuralları;

- Kullanılacak ekipmanları / araçları sınıfının gerektirdiği ehliyet sınıfında şoförler / operatörler kullanacaktır.
- Muayenesi / sigortası geçmiş, ruhsatı olmayan ekipman / araç sahadan uzaklaştırılacaktır.
- Arızalı araçla yola çıkmayacaktır.
- Uykusuz veya hasta olan personel asla araç kullanmayacaktır.
- Her şoför kullandığı aracın bakımından sorumludur. Bakımsız araç ile yola çıkılmayacak, işe başlanılmayacaktır.
- Araç her çalıştırıldığında fren kontrolü şoför tarafından yapılacaktır.
- Binek otolar ve servis araçları dışındaki vasıtalarla insan taşınması yapılmayacaktır.
- Karayollarında ve fabrika-işletme-şantiye dahilinde trafik kurallarına uyulacaktır. Trafik işaret ve işaretçilerine dikkat edilerek, aşırı hız yapılmayacaktır.
- Yağışlı havalarda kayma, heyelan, şevlerden taş düşmesi ihtimallerine karşı dikkatli olunacak, risk yüksek ise herhangi bir çalışma yapılmayacaktır.
- İş makinelerine yaklaşırken dikkatli olunacak, risk yaratacak manevralardan kaçınılacaktır.
- Geri manevralarda, manevra yapılacak sahanın boş ve güvenli olduğu kontrol edilecek ve işaretçi yardımı alınacaktır.
- Fabrika, şantiye vb. tüm sahalarda önceden belirlenen park sahaları dışında park yapılmayacaktır. Park esnasında şanzıman kilitlenmeli ve el freni çekilmelidir.
- Damperli kamyonlar, damperleri kalkık olarak manevra yapılmayacaktır.
- Şev kenarlarında malzeme boşaltılması yapılan yerlerde, geri yanaşırken tekerlerin dayanması için takoz konulacaktır.

Akaryakıt İkmali Sırasında Uyulacak Kurallar;

- Akaryakıt ikmalini bu iş için özel olarak görevlendirilmiş ve eğitilmiş çalışan yapacaktır.
- Akaryakıt ikmal esnasında sızıntı ve döküntülere karşı önlemler alınacaktır.
- Aracın motoru durdurularak fren tertibatı devreye alınacaktır.
- Akaryakıt ikmal için kullanılacak hortumda yırtık, çatlak ve deformasyon olup olmadığı kontrol edilecektir. Hortumlarda deformasyon var ise aktarım işi yapılmayacaktır.
- Akaryakıt ikmal yapılan yerde (en az bir adet) yeterli sayıda nitelikte seyyar yangın söndürme cihazı bulundurulacaktır ve ikmalin yapıldığı yerdeki çalışanlar yangın söndürme cihazı kullanımı ile ilgili eğitilmiş olacaktır.
- Akaryakıt kutu, teneke, fıçı, varil ve benzeri araçlardan indirilirken kati surette yere atılmayacaktır.
- Akaryakıt kutu, teneke, fıçı, varil ve benzerleri üzerinde muhakkak içerik yazılacaktır. Gerekli uyarı levhaları görünür yerlerde bulunacaktır.

- İkmal sırasında araçlarda tamir, bakım ve benzeri işler yapılmayacaktır.
- Araçlardaki elektrikli cihazlar çalıştırılmayacaktır.
- Gece çalışmalarında ikmal yapılacak ise alevli bir aydınlatma kullanılmayacaktır.
- Akaryakıt konteyneri açılırken keski, çekiç, keser ve buna benzer kıvılcım çıkaracak aletler kullanılmayacaktır.
- İkmali yapılacak akaryakıtın malzeme güvenlik bilgi formu muhakkak sahada bulundurulacak, çalışanlar form hakkında bilgilendirilecek ve yapılan bilgilendirmeler kayıt altına alınacaktır.

2.15. İŞ İSKELELERİNDE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR

MÜTEAHHİT, İskeleler ile yüksekte çalışma yapacaksa; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince yapacağı işte kullanacağı tüm araç, ekipman ve malzemelerinin güvenli çalışmalarını temin edecek şekilde bakım, kontrol ve testlerini Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, Ahşap ve Ön Yapımlı Çelik İle Alüminyum Alaşım Bileşenlerden Oluşan Dış Cephe İş İskelelerine Dair Tebliğ'e göre yapmak veya yaptırmak zorundadır. MÜTEAHHİT, İŞ SAHİBİ' ne, Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri ve iskele şeklinde kullanılan geçici iş ekipmanlarının, TS EN 12810-1, TS EN 12810-2, TS EN 12811-1, TS EN 12811-2 ve TS EN 12811-3 standartlarına uygunluk belgelerini, iskele kurma elemanlarının eğitim aldığına dair belgeleri, iskele kurma-sökme planı belgelerini vermek zorundadır.

Yapım metotlarında hangi işlerin iskele kurularak yapılacağı belirtilir.

- İskelede çalışacak kişiler, çalışmaya başlamadan önce iskelede hareket ve oynama olup olmadığını ve sağlığını kontrol edecektir.
- İskeleler yetkili iskele kontrol elemanı tarafından iskele kullanılmaya başlamadan önce, günlük ve haftalık olarak denetlenip yapılan kontroller iskele etiketine işlenerek iskele üzerine iliştilirilecektir.
- İskelelerde herhangi bir arıza mevcut ise çalışan durumu sorumlu ve ilgililere haber verecek ve uygunsuzluk giderilinceye kadar çalışmaya başlamayacaktır.
- İskelede en az 110 cm yüksekliğinde korkuluk, yerden yüksekliği 47 cm'den fazla olmayacak ara korkuluk ve 15 cm topuk levhası olacaktır.
- İskele montajı ve de montajı sırasında sökümün etki alanında kimse bulunmayacaktır. Söküm alanı emniyet şeridi ile çevrilecek ve uygun uyarı işaretleri yerleştirilecektir.
- İskelelerin inşasında kullanılan madeni elemanlar statik elektriğe karşı uygun şekilde topraklanacaktır. Yapılan topraklamalar akredite bir kurum tarafından kalibre edilmiş bir cihaz ile ölçülecek ve topraklama raporu yetkili teknik personel tarafından hazırlanarak imzalanacaktır.
- İskelelerin sökümüne en üst kısımdan başlanacaktır.
- İskelelerde korozyona uğramış ve deforme olmuş ana ve tali elemanlar kullanılmayacaktır.

- İskelenin taşıyabileceği azami yükler levhalar üzerine yazılarak iskele üzerine asılacaktır. Belirtilen yükler iskele üzerine dengeli dağıtılacaktır.
- İskele ayakları düz bir zemin üzerine sağlam yerleştirilmiş taban plakası üzerine yerleştirilecektir. Taban plakasının altındaki zeminin sağlam olduğundan ve iskelenin yükünü taşıyabileceğinden emin olunacaktır.
- İş iskelelerinin karmaşıklığına bağlı olarak kurma, kullanma ve sökme planı; yapı işlerinde inşaat mühendisi, inşaat veya yapı eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmen, inşaat teknikeri veya yüksek teknikeri tarafından yapılır veya yaptırılır. Bu plan, iskele ile ilgili detay bilgileri içeren standart form şeklinde olabilir.

2.16. PORTATİF MERDİVENLERLE YAPILACAK ÇALIŞMALARDA UYGULANACAK KURALLAR

Portatif merdivenler ile çalışma yapılırken MÜTEAHHİT, ilgili kanun, tüzük, yönetmelik, standart ve her türlü sair mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır.

Portatif merdivenler sadece ulaşım amaçlı kullanılacaktır. Yüksekte çalışma amaçlı merdiven kullanımı yasaktır. Ancak portatif merdivenler, düşük risk nedeniyle daha güvenli bir iş ekipmanı kullanımı gerektirmiyorsa, kısa süre kullanılacaksa veya değiştirilmesi mümkün olmayan işyeri koşullarında kullanılabilir.

Böyle durumlarda aşağıdaki kurallara özellikle dikkat edilir;

- Portatif merdivenler EN 131 standardına sahip olacaktır. Standart dışı ekipmanlar kullanılmayacaktır.
- Merdivenler (acil durumlar hariç) sadece bir kişi tarafından kullanılacaktır.
- Portatif merdivenler, kullanımı sırasında sağlam bir şekilde yerleştirilecektir. Portatif merdivenler basamakları yatay konumda olacak şekilde düzgün, sağlam, ölçüsü uygun, sabit pabuçlar üzerinde duracaktır. Asılı duran el merdivenleri güvenli bir şekilde tutturulacak, yerlerinden çıkarılması ve sallanması önlenecektir.
- Portatif merdivenlerinin kullanımı sırasında üst veya alt uçları sabitlenerek veya kaymaz bir malzeme kullanılarak veya aynı korumayı sağlayan diğer tedbirlerle, ayaklarının kayması önlenecektir.
- Merdivenler kullanılırken çalışan merdivene sürekli 3 noktadan temas edecektir. Konu ile ilgili çalışanlara eğitim verilecek ve verilen eğitimler kayıt altına alınacaktır.
- Merdivenler kurulurken 4/1 kuralına uyulacaktır.
- MÜTEAHHİT şirket portatif merdivenlerin her kullanım öncesi ve sonrasında sağlamlığını kontrol ettirecektir. Ayrıca ayda bir kontrol konusunda görevlendirdiği ve eğitim verdiği çalışan kontrol edecek, sonuçları belgeleyecektir. Uygun olmayan portatif merdivenler sahadan uzaklaştırılacaktır.

- Merdivenler elektrik tellerine (hatlarına) veya (asit, kimyasal, sprinkler – yağmurlama sistemi gibi) iletme borularına yakın konulmayacaktır.
- Merdivenler (enerji hatlarından uzak tutmak amacıyla) her zaman yatay olarak taşınacaktır.

2.17. ATEŞLİ ÇALIŞMALARDA (KAYNAK- KESME- TAŞLAMA) ÇALIŞMALARDA

UYGULANACAK KURALLAR

MÜTEAHHİT, ateşli çalışmalarda İŞ SAHİBİ 'nin belirlemiş olduğu kurallar ve ilgili kanun, tüzük, yönetmelik, standart ve her türlü sair mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır.

MÜTEAHHİT ayrıca aşağıdaki kurallara uymak zorundadır:

- Bu faaliyette mevzuata uygun kaynakçılık mesleki yeterlilik kurumundan ve mesleki eğitim sertifikalı ve deneyimli çalışan çalıştırılacaktır.
- İşe başlamadan önce ve iş sonrasında, kaynak makinesinin gaz bağlantılarında, hortumlarında, kablolarında, gaz ve elektrik ek yerlerinde hasar veya kaçak olup olmadığı kontrol edilecektir.
- Hortum giriş çıkış ve bağlantı noktalarında çift endüstriyel tip kelepçe olması sağlanacaktır.
- Yanıcı, parlayıcı - patlayıcı maddeler yakınında kaynak ve kesme işleri yapılmayacaktır. Bu işler yapılmadan önce yakın çevrede yangın riski doğurabilecek bir durum olup olmadığı araştırılacaktır. Böyle bir risk varsa özel yangın tedbirleri alınarak bu işler yapılacaktır.
- Yanıcı maddelerin yanında kaynak, taşlama veya kesme gibi işlemler yapılacak ise, işin yapıldığı yere yakın yangın söndürme cihazı ve yangın battaniyesi bulundurulacaktır. MÜTEAHHİT tarafından temin edilen yangın battaniyesi asbest içermeyecektir.
- Elektrik kaynağında, panolardan fiş-priz sistemi olmaksızın elektrik alınmayacaktır.
- Elektrik kaynak makinalarının şebeke hattı ve seyyar kaynak kabloları zedelenmelere karşı korunacaktır. Hasarlı kablolar kullanılmayacaktır.
- Elektrik kaynak makinalarının temizlenmesi, tamir ve bakımı veya yerinin değiştirilmesi sırasında makinalar şebekeden ayrılıp elektriği kesilecektir.
- Elektrik kaynak makinalarının çıkış uçlarının ve kaynak devrelerinin birer kutbu kaçak akımlara karşı iş parçasına topraklanmış olacaktır.
- Her türlü kaynak işlerinde, kaynakçılar, mekanik tehlikeler ve kıvılcım sıçramalarına karşı, işin özelliğine göre baret, gözlük, yüz siperi, kaynakçı maskesi, kaynakçı eldiveni, kaynakçı önlüğü, emniyet ayakkabısı, tozluk gibi kişisel koruyucular kullanacaktır.
- Kaynak işi bittikten sonra, gerek çapakların temizlenmesinde ve gerek taşla, fazlalıkların tesviyesinde mutlaka koruyucu gözlük kullanılacaktır.
- Bu işte çalışanların emniyetinden ilgili Şantiye Şefi, Saha Mühendisi ve Ustabaşılar sorumlu olacaktır.

- Kaynak işleri başlamadan MÜTEAHHİT “İş Öncesi Risk Analizi Formu” doldurarak ve gerekli tüm önlemleri aldıktan sonra işe başlayacaktır.
- Kaynak elektrotları “Tehlikeli Atık” olarak toplanacak ve lisanslı şirket aracılığıyla bertaraf ettirilecektir. Atık kaynak elektrotları ve taşlama diskleri çevreye atılmayacaktır.

Kesme İşleri Gereklilikleri

- Bu faaliyette temel imalat ve montaj mesleki eğitim sertifikalı ve deneyimli çalışan çalıştırılacaktır.
- İşe başlamadan önce ve iş sonrasında; kaynak makinesinin gaz bağlantılarında, hortumlarında, kablolarında, gaz ve elektrik ek yerlerinde hasar veya kaçak olup olmadığı kontrol edilecektir.
- Manometrelerin sağlamlığı her vardiya öncesi işe başlamadan önce ve sonrasında kontrol edilecektir, tüplerin vana koruması takılı olacak, göstergeler ve vanalar sağlam ve çalışır durumda bulunacaktır. Manometresi sağlam olmayan, vana koruması olmayan tüpler kullanılmayacaktır.
- Kullanılmadığı zaman vanalar kapatılacaktır.
- Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler yakınında kaynak ve kesme işleri yapılmayacaktır. Bu işler yapılmadan önce yakın çevrede yangın riski doğurabilecek bir durum olup olmadığı araştırılacaktır. Böyle bir risk varsa özel yangın tedbirleri alınarak bu işler yapılacaktır. İşin yapıldığı yere yakın yangın battanisi bulundurulacaktır. Temin edilen yangın battanisi asbest içermeyecektir.
- Yanıcı madde bulaşmış kıyafetle kaynak yapılmayacaktır.
- Bu işte çalışanlara, uygun koruyucu ekipman (iş gözlüğü, baret, tozluk, iş ayakkabısı, kaynak eldiveni, kaynakçı maskesi vb.) verilecektir.
- Kesme işlemi yapılacaksa, kesme yönü gaz tüplerinin bulunduğu tarafa doğru olmayacaktır.
- Gaz tüpleri, çalışma anında dik duracak ve devrilmemeleri için baklalı zincirle sıkıca bağlanacak, tüpler kesinlikle yatırılmayacak ve yuvarlanmayacaktır.
- Basınçlı tüpler boş - dolu olarak ayrı ayrı ve dik pozisyonda, sıkıca bağlanmış şekilde depolanacaktır.
- Tüplerin depolama alanlarının etrafı çevrili, kapısı kilitli olacaktır. Depolama alanındaki basınçlı tüplerin üst kısmı hafif malzeme ile kapatılacak, tüpler direk güneş ışığına maruz bırakılmayacaktır.
- Basınçlı tüpler doğru renk kodlarında olacaktır.
- Depolama alanının etrafına görünür olacak şekilde gerekli uyarı işaretleri yerleştirilecektir (ateşle yaklaşma, dikkat basınçlı tüp vb.).
- Oksijen tüpleri, yağlı elle tutulmayacak, tüplerin valfleri, manometre ve diğer teçhizatı yağlanmayacaktır. Oksijen tüplerinin üstünde gerekli uyarı işaretleri ve vana muhafazası bulunacaktır.
- Kaynak tüplerinin, hem şalomasına hem de tüpüne, alev geri tepme valfi takılacaktır.

- Gaz hortumları sağlam ve gaz cinsine göre ayrı renkte olacak, ek yapılmayacak ve kelepçeyle sıkıştırılmayacaktır.
- Kaynak yapılan yerlerde, kullanılmakta olan gaz tüplerinden başka gaz tüpler bulundurulmayacaktır.
- Şaloma, tüpler kapatılmadan yere bırakılmayacak, bir yere asılmayacaktır.
- Kesim işi bittikten sonra kesim yapılan bölge soğutulacaktır.
- Oksigaz ile kesme işlemi yapılan noktada 6 kg'lık YSC bulundurulacaktır.
- 12 kilogramlık LPG tüplerinde standartlara uygun ayarlı dedantör bulunacaktır.
- LPG tüplerinin hortumları TS EN ISO 3821 standartlarına uygun olacaktır.
- Bu işte çalışanların emniyetinden ilgili Şantiye Şefi, Saha Mühendisi ve Ustabaşlar sorumlu olacaktır.
- Kaynak işleri başlamadan Müteahhit "İş Öncesi Risk Analizi Formu" doldurarak ve gerekli tüm önlemleri aldıktan sonra işe başlayacaktır.

2.18. ELEKTRİKSEL GÜVENLİK

MÜTEAHHİT, elektrikle yapılacak çalışmalarda İŞ SAHİBİ 'in belirlemiş olduğu kurallar, 6331 sayılı İş Güvenliği Kanunu, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve her türlü sair mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır.

Tüm enerji kesme ve verme işlemleri İŞ SAHİBİ tarafından yapılacaktır, bu işlemler kesinlikle MÜTEAHHİT veya TAŞERON personeli tarafından yapılmayacaktır. Kabin içi topraklama İŞ SAHİBİ tarafından, mahalli topraklama MÜTEAHHİT tarafından yapılacaktır. Kabin içinde yapılacak işlerde ve mahalli topraklamalarda, standartlara uygun topraklama aparatı MÜTEAHHİT tarafından temin edilecektir.

Bu çalışmalar için İŞ SAHİBİ ile birlikte imzalanan Enerji Kesme Verme (EKV) Formu doldurulacaktır. Bu formların bir nüshası çalışma sahasında İŞ SAHİBİNE ibraz edilmek üzere sahada bulundurulacaktır. Enerji kesme-verme (EKV) sürecinin, EKV Prosedürüne uygun şekilde yürütülmesi gereklidir. İŞ SAHİBİ enerji keserek kabin topraklamasını yapacaktır, daha sonra çalışma yapılacak bölgeye gelip ilk enerji kontrolünü yaparak (yeraltı, havai hat) MÜTEAHHİTe yeri teslim edecek ve tam bu noktada (EKV) formu MÜTEAHHİT ile karşılıklı olarak doldurularak imza altına alınacaktır. (EKV) formlarına ilgili şebeke besleme hattı ve krokisi mutlaka çizilecektir. Enerji Kesintili süreçlerde EKV süreci tamamlanana kadar Müteahhit Şantiye Şefi ve/veya Yardımcısı ile ilgili bölgenin Müteahhit İSG-Ç Uzmanı koordineli bir şekilde çalışacak ve tüm bu süreçlere sahada aktif katılım sağlayacaktır. Çalışanlarına özel etiket ve kilit temin edecek ve bu kilitler enerji kesilen tüm noktalara uygulanacaktır. MÜTEAHHİT, işlere başlamadan önce direk pano, kofre, hat, kablo vb. her noktada enerji kontrolünü her defasında yapacak şekilde çalışacaktır. MÜTEAHHİT İş Sağlığı ve Güvenliği malzemeleri ile yüksek gerilim ve alçak gerilim topraklama ekipmanlarını bölgesindeki şebekeye

ve hatlara uygun özellikte ve tekniğine ve standartlara uygun olarak temin edecek, İŞ SAHİBİ birimin onayına sunacaktır.

MÜTEAHHİT ayrıca aşağıdaki kurallara uymak zorundadır:

- Bu faaliyette mevzuata uygun şekilde elektrik işleri üzerine mesleki eğitim sertifikası olan çalışanlar dışında kimse çalıştırılmaz.
- Gerilim seviyesi ne olursa olsun enerjili hatlar veya teçhizat üzerinde herhangi bir çalışan olmayacaktır.
- Çalışmalar için ilgili birimlerden gerekli çalışma izin formları ve kesinti programı izin belgeleri tamamlanacak, istenildiği takdirde yetkililere ibraz edilecektir.
- Herhangi bir enerjili tesis, ekipman ve sistemde kesinlikle, enerjisi İŞ SAHİBİ yetkilileri tarafından kesildikten ve karşılıklı olarak ilgili enerji kesme verme formu doldurulduktan sonra çalışmaya başlanacaktır.
- Çalışma yerinde gerilim yokluğunun kontrolü iletkenlerin her biri üzerinde hem İŞ SAHİBİ hem de YÜKLENİCİ tarafından YG için sesli ve ışıklı EN 61243-1 standardına haiz yüksek gerilim (YG) detektörü ve AG için EN 61243-3 standardına haiz çift kutuplu alçak gerilim (AG) detektörü gibi özel iş ekipmanları ile nötr hattı ve tüm fazlarda ayrı ayrı yapılacaktır.
- Temassız (AG) dedektör ve adi kontrol kalemi vb. ile enerji kontrolü yapılmayacaktır.
- Enerji kontrolü ve topraklama yapılırken AG için 60903 standartlarında Class 00 veya Class 0 AG eldiven, YG için 60903 standartlarında Class 4 eldiven kullanılacaktır.
- Gerilim yokluğu tespit edilince topraklama işlemleri, çalışma yerinin mümkün olduğu kadar yakınında ve çalışma yerini besleyebilecek bütün kollar üzerinde yapılacaktır. Topraklama ayırıcılarının kapatılmış olması halinde dahi bu işlem aynen uygulanacaktır.
- Çalışma alanında mahalli alan topraklama işlemlerinin MÜTEAHHİT şirket tarafından standartlara uygun temin edilen teçhizatlar ile birlikte MÜTEAHHİT şirket yetkilileri tarafından yapılacaktır. Kullanılan mahalli topraklama aparatları EN 61230 standardına uygun olacaktır.
- Çalışma alanında çalışan personel, gerekli olan tüm kişisel koruyucu donanımları eksiksiz bir şekilde bulunduracak ve çalışma esnasında eksiksiz bir şekilde kullanacaktır.
- Yüklenici kesinti sorumlusu kesinti noktasında (enerji kesme/verme esnasında) EKED (Etiketle Kilitle Emniyete al, Dene) ekipmanları ile hazır bulunacaktır.
- Çalışmalar, mevzuata uygun izole halı, izole sehpa ve gerekli durumlarda izole merdiven kullanılarak yapılacaktır.
- Çalışanların kullanacağı her türlü elektrikli el aleti çift izoleli olacaktır.

- İşe başlamadan önce kullanılacak el aletlerinin (pense, yan keski, tornavida, ve diğer el aletleri) sağlam ve kullanmaya elverişli olup olmadığı kontrol edilecektir.
- Maket bıçağı, cam ..vb uygun olmayan kesici malzemeler ile kablo soyma işlemi yapılmayacaktır.
- MÜTEAHHİT, trafo merkezleri, panolar, kofreler vd. noktalarda şebekeden enerji almayacaktır.
- MÜTEAHHİT, kullandığı mobil jeneratörlerin gövde topraklamasını, enerji sağladığı noktaların topraklama, kaçak akım rölesi vb. çalışma güvenliği tedbirlerini eksiksiz olarak sağlayacaktır.
- Tüm kablolar dış etkenlerden korunacak şekilde döşenecek, izolesi soyulmuş veya uygun olmayan ek malzemesi ile eklenmiş kablo kullanılmayacaktır.
- Elektrikli el aletlerinin kabloları, esnek ve müşterek izoleli olacaktır. Kablolar ve bağlantı yerleri sık sık kontrol edilecek, yalıtkan bozulmalarında gerekli tedbirler alınacaktır. Çift yalıtkanı olmayan aletlerin topraklamaları, topraklı fiş ve prizlerle yapılacaktır.
- Kapalı alan çalışmalarında, ıslak ve rutubetli yerlerde seyyar lambalar küçük gerilim ile (en çok 42 volt) kullanılacaktır.
- Elektrikli el aletleri, yağmurda, ıslak, aşırı nemli ortamlarda kullanılmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ile çalışırken el, ayak ve elbiseler ıslak olmayacaktır.
- Elektrikli el aletleri ıslak bez ile soğutulmayacak, fişi elektrikten çekip soğutulmaya bırakılacaktır.
- Kesme taşı ile taşlama işlemi yapılmayacaktır.
- Spiral kullanımlarında, motor devri ile taşın devri uyumlu olacaktır. Motor devrinden daha az devire sahip taşlar asla kullanılmayacaktır.
- Döner aksamı el aletlerinde muhakkak muhafaza olacaktır. Muhafazası olmayan aletler kullanılmayacaktır.
- Seyyar makaralı uzatma kabloları sarılı halde kullanılmayacak, makaralar tam olarak açılarak kullanılacaktır.
- Trifaze prizlere monofaze el aletleri bağlanmayacaktır.
- Grup prizleri sanayi tipi olacak, kırılmış ve deforme olmuş prizler kullanılmayacaktır.
- MÜTEAHHİT, YG ve AG Kablo çukuru veya tranşe içerisinde çalışma yaparken (ek çalışması, ilave kazı çalışması vb.) aynı çukur veya tranşe içinde enerjisi kesilmemiş başka YG veya AG enerji hattı var ise çalışmanı koruyacak gerekli tedbirleri alacaktır.
- İşe başlamadan önce MÜTEAHHİT EK'te yer alan "İş Öncesi Risk Analizi Formu" nu işe uygun doldurarak ve gerekli tüm önlemleri aldıktan sonra işe başlayacaktır.
- MÜTEAHHİT mahalli topraklama yaparken, topraklama teçhizatının çubuğunu zemine uygun ve yeterli olacak şekilde çakmalıdır, çubuklar yüzeysel olarak zemine tutturulmuş şekilde kullanılmamalıdır.

- MÜTEAHHİT, montaj edeceği direklerin havai hatlara temas riski olması durumunda, İŞ SAHİBİ birim ile iletişime geçerek enerji kesintisi talep edecektir. Bunun gibi, havai hatlara temas/yaklaşma riski olan yerlerde enerji kesilmeden direk dikimi yapılmayacaktır.
- Ağaç direklerde iletken boşaltma işi yerden iletken kesme makası kullanılarak yapılacaktır.
- Enerjili hat altına İŞ SAHİBİ'nden enerji kesintisi alınmadan direk dikimi-demontajı yapılmayacak.

2.19. KAZI ÇALIŞMALARINDA UYGULANACAK KURALLAR

MÜTEAHHİT, kazı alanlarındaki elektrik hatları, su boruları ve diğer altyapı sistemlerinin yerlerini önceden belirlemelidir. Kazıdan önce, herhangi bir altyapı sisteminin bulunup bulunmadığını öğrenmek için ilgili kuruluşlarla bağlantı kurulmalıdır.

Kazı makinelerinin operatörleri, özel olarak eğitilmiş olmalıdır. Kazı makinelerinin kazı çukurlarına düşmemesi için önleyici tedbirler alınacaktır. Kazı makineleri, operatörü, makinenin devrilmesi durumunda ezilmeye veya düşen nesnelere karşı koruyucu yapılarla donatılmış olmalıdır. MÜTEAHHİT; kazı işlerinde spesifik olarak aşağıdaki kurallara uyacaktır:

- Kazı işleri yapılacak olan çalışma sahası, gerekli sağlık, uyarı, ikaz ve güvenlik işaretlemeleri yapılarak belirlenecektir.
- Kazı alanının her iki kısmına yaya, çalışan düşmesini önlemek amaçlı gerekli önlemleri alacaktır.
- Bir gecedan daha fazla sürecek çalışmalarında asgari ek-1-Yolda Çalışma Talimatında belirtilen önlemleri alacaktır.
- Kazı alanında tüm çalışanlar için çalışma yapılacak faaliyetlerle ilgili tüm kişisel koruyucu donanımların (baret, iş ayakkabısı, iş elbisesi, koruyucu gözlük, maske vb.) temin edilecek ve kullanımı sağlanacaktır.
- Kazı sırasında elektrik kabloları, gaz boruları veya su yolu, kanalizasyon vb. tesisata rastlanıldığı takdirde kazı çalışması derhal durdurulacak, sorumlu ve ilgili kuruluşlara haber verilecektir. Sorumlu ve ilgili kuruluşlar ile birlikte gerekli olan önlem ve tedbirler alındıktan sonra kazı faaliyetine devam edilecektir.
- Kazı sırasında üst taraftan herhangi bir kayma ve göçme ihtimali belirmesi halinde derhal çalışma durdurulacak, çalışma alanı terk edilecek, sorumlu ve ilgililere haber verilerek önlemler alındıktan sonra kazı çalışmasına devam edilecektir.
- 1,5 metreden daha derin kazılar şevli ve kademeli yapılmalıdır. Bu derinlikten sonra kazı şevsiz yapıldığı takdirde iksa (tahkimat) yapılmalıdır.
- 1,5 metreden daha derin olan kazılarda portatif merdivenler ile inip çıkılmalıdır. Kullanılacak merdivenler sabitlenmelidir.

- Kazıdan çıkan toprak, kazı kenarlarından en az 2 metre uzağa atılmalıdır. Kazı üzerinde veya yakınında malzeme stoklamamalıdır.
- Kazı sahası içinde çalışma dışında bulunulmamalı, oturulmamalı, yatılmamalı ve uyunmamalıdır.
- Kazının üst tarafında bulunulmamalı kazı üzerine araç ve malzemeler konulmamalıdır.
- Yer altı kablolamada yapılan kazı çalışmalarında, her 40 m de bir en az 80 cm genişliğinde ve platformdan en az bir metre yükseklikte ve herhangi bir yönden gelebilecek en az 125 kilogramlık yüke dayanıklı ana korkuluk, platforma bitişik, en az 15 santimetre yüksekliğinde topuk levhası, topuk levhası ile ana korkuluk arasında açıklığı 47 santimetreden fazla olmayacak şekilde konulan ara korkuluk yapılacaktır.
- Elektrikli ekipmanlar ile kazı içerisinde yapılacak olan çalışmalarda tüm ekipmanların emniyet kontrolleri yapılmalıdır.
- Kazı alanlarındaki uyarı işaretleri (özellikle direk çukurları) etrafındaki uyarı ve ikaz işaretleri gece rahatça görülebilecek malzemedan seçilecektir.
- Kazı işlerinde çalışanların çalışma alanına ulaşmaları için uygun ve güvenli yöntemler kullanılır, destek ve setlerin iniş ve çıkış için kullanılması engellenir.
- Makinelerle yapılan kazı işlerinde, bu makinelerin hareket alanına çalışanların girmelerine izin verilmez.
- Kaynak yapılacak kapalı alana giriş öncesi kapalı alanda bulunması muhtemel kirlenici gazlar ve oksijen seviyesi ölçülecektir.
- Oksi-asetilen ya da oksijen- LPG li çalışmalar da kesinlikle tüpler kapalı alan dışında bulundurulacaktır, gaz kaçaklarına karşı önlem alınacak ve gaz ölçümü yapılacaktır.
- Kazı yapılan güzergahlarda açıkta giden (dolgu olmayan) doğalgaz borusu ile enerji kablosunun birbirini dikine kestiği noktalarda kablo ek yerinin doğalgaz borusuna minimum 100 cm mesafe bırakılacak şekilde belirlenmesi gerekmektedir. Kazı alanındaki doğalgaz hatlarına 1 metreden daha yakın mesafede hiçbir şekilde ısıl işlem yapılmayacaktır.
- Açıkta giden (dolgu olmayan) doğalgaz boruları ile paralel durumda (boyuna) tesis edilmiş enerji kablosunun bulunduğu yerlerde yer altı kablo ek yerinin doğalgaz borusuna minimum 100 cm mesafe bırakılacak şekilde çukurun enine genişletilmesi ve kablo ekinin bu mesafede yapılması, eğer uygulamada kesinlikle mümkün değilse, doğalgaz borusunun dolgu malzemesi ve toprakla çepeçevre kapatılması gerekmektedir.
- Açılmış olan direk çukurlarında çalışma yapılmayarak boş bırakıldığında kalıcı önlemler alınmalıdır. Çukurların üzeri, çalışanların ve diğer şahısların düşmesini önleyecek şekilde tedbirler alınarak (kapak, ızgara vb.) kapatılmalı ve kolayca görülebilecek uyarı işaretleri ile işaretlenmelidir.

- Mteahhitin yapmış olduğu kazı çalışmalarında, kazı içerisinde kalan veya kazı kenarına 25 cm den daha yakın mesafede bulunan her türlü direk için;
 - a) Kazı çalışmasının direktten minimum 25 cm mesafe açıklığında kalacak şekilde yapılması,
 - b) 2. Kazı alanı içerisinde kalan veya 25 cm'lik mesafenin sağlanamadığı durumlarda ise direği güvende tutarak, (vinç veya destekli tahkimat vb gibi) kanal içerisine kablo muhafaza borusu montajını yaparak direk önündeki kanalın açık bırakılmadan kapatılması gereklidir.
- Kazı bölgesinde su sızıntısı (kaynak su/su borusu patlağı/kanalizasyon vs.) grldğu durumlarda mevcut imknlar doğrultusunda gerekli teçhizatları kullanılır. (dalgi pompa, su borusu boğdurma aparatı, vd.) Bu teçhizatlar çalışmaya engel olacak olumsuz durumu ortadan kaldırmaya yeterli olmuyorsa, çalışma durdurulur ve Su kanalizasyon işleri İdaresine bilgi verilir.
- MÜTEAHHİT işe başlamadan önce "İş ncesi Risk Analizi Formu" dolduracak ve gerekli tüm önlemleri aldıktan sonra işe başlayacaktır.

2.20. İş İZNİ UYGULAMASI

Yer teslimi yapılırken ekte bulunan Müteahhit Güvenli alışma Formu düzenlenir, bu form olmadan çalışmalara başlanamaz. Yer teslimi sırasında öngörülen tehlikeler forma yazılır ve gerekli önlemler alınır. Müteahhit İSG- Koordinatörü ve İSG- Uzmanı her çalışma için düzenlenen Güvenli alışma formlarının bu sözleşmeye uygunluğunu sağlar ve sözleşmede belirtilen tüm tedbirlerin alınması ve kurallara sahada çalışma yapan ekipler tarafından uyulduğunun kontrol edilmesi için gerekli gözetim ve denetimleri yapar ve ilave tedbirler ve özel tedbirlerin alınması için Müteahhit Koordinatörüne ve Müteahhit yetkilisine yazılı bildirimde bulunur.

MÜTEAHHİT sahada yapılacak her iş için, işe başlamadan önce ekte bulunan İş ncesi Risk Analizi Formu' nu dolduracaktır, bu form doldurulmadan ve formda belirlenen önlemler alınmadan çalışmaya başlanmayacaktır. Yapılacak saha denetimlerinde öncelikle bu formun varlığı, uygun şekilde doldurulup doldurulmadığı ve form üzerindeki bilgilerle sahadaki önlemlerin uygunluğu titizlikle denetlenecektir. Yapılan saha denetimlerinde formun doldurulmadığı veya form üzerindeki bilgilerle sahadaki önlemlerin çeliştiği durumlarda işin durdurulması için işten sorumlu mühendis ve/veya tekniker bilgilendirilecek, ilgili sözleşmede belirtilen cezai işlemler uygulanacaktır. Gerekli nlemler alındıktan sonra işe başlatılacaktır.

Faaliyetler kapsamında gece (22:00-08:00) saatleri arasında yapılacak tüm çalışmalar için Ekte belirtilen Yüklenici Gece alışma İzin Formu doldurulmadan çalışma yapılamaz.

2.21. YÜKSEKTE ALIşMA

1. 1,20 metre ve üzerinde yapılacak yüksekte çalışmalarda, çalışanlar için asgari gereklilikler aşağıda belirtilmiştir: (1,20 metre ayak baştığı nokta olarak değerlendirilecektir).

- Yüksekte çalışacak çalışanlar işyeri hekimi tarafından sağlık kontrolünden geçirilir. Yükseklik korkusu, tansiyon rahatsızlığı, baş dönmesi, hissedilir derecede yorgunluk vb. olumsuzluklar yaşayan çalışan yüksekte çalışma yapamaz, çalışmaya zorlanamaz. Gerekli durumlarda çalışan işyeri hekimine yönlendirilir. İşyeri hekiminin uygun görmediği çalışanlar yüksekte çalışma yapamaz. Çalışanın sağlık raporlarında yüksekte çalışması uygun görüldüğü özellikle belirtilecektir:
 - Yüksekte çalışma yapacak çalışanlar 2.7 maddesinde belirtildiği şekilde uygulamalı yüksekte çalışma eğitimi alacaklardır. Eğitimi gerekli yetkinliklere sahip eğitimci verecektir.
 - Yüksekte çalışacak kişiye Temel İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimi aldırılmadan çalışma yaptırılmaz.
 - Yüksekte çalışmalar için gerekli iş sağlığı ve güvenliği malzemeleri sağlanmadan ve kullanılmadan çalışma yaptırılmaz. Yüksekte çalışma için asgari (standartlara uygun) iş sağlığı ve güvenliği malzemeleri aşağıdadır:
 - a) Paraşüt tipi emniyet kemeri
 - b) Çift kollu lanyard (şok emici aparatlı)
 - c) Pozisyon alma halatı
 - d) Karabina
 - e) İş Güvenliği Gözlüğü
 - f) Baret
 - g) Emniyet ayakkabısı
 - h) Duba ve emniyet şeridi
 - i) Perlon
 - 1,2 metrede ve daha yüksekte yapılan çalışmalarda paraşüt tipi emniyet kemerinin kullanılması ve şok emici aparatlı çift kollu lanyard ile karabinanın sağlam bir ankraj noktasına bağlanması zorunludur.
2. İşe başlamadan önce MÜTEAHHİT "İş Öncesi Risk Analizi Formu" nu eksiksiz ve yapılan işin tehlikelerini göz önünde bulundurarak dolduracaktır. Doldurulan form ile ilgili tüm çalışanlar bilgilendirilecek ve form üzerinde o işte çalışacak tüm çalışanların imzası bulunacaktır.
 3. İşe başlamadan önce yapılacak çalışmaya uygun şekilde çevre ve yol güvenliği tedbirleri alınacaktır. Dubalar, emniyet şeritleri, çalışma levhası, uyarı levhası ve uyarı ışıkları görünecek şekilde çevreye yerleştirilecektir.
 4. Çalışma ortamında en az iki kişi bulunur, yüksekte çalışmalar gözetim ve kontrol altında yapılır.
 5. Çalışanlar, sepetli araçların güvenli olduğundan emin olmadıkça çalışmaya başlanmayacaktır. Bu konuda hazırlanmış kontrol listesi vardiya başlangıcında ekip şefi tarafından doldurulup yetkili amire

teslim edilecek, teslim edilen formlar yetkili amir tarafından muhafaza edilecektir. Sorun görülen araçlarda çalışma yapılmayacak ve ilgili birime sorunlar raporlanacaktır.

6. Öncelikli olarak, zeminde yapılması mümkün olan tüm çalışmalar (çevre ve yol güvenliği dâhil) zeminde yapılır.
7. Çalışma dikkatlice ve acele etmeden yürütülecektir.
8. Yüksekte yapılan çalışmalarda emniyet kemeri düşmeyi önleyecek şekilde her zaman en az bir ankraj noktasına bağlı şekilde kullanılır, ankraj noktasına sabitleme yapılmadan çalışma yapılması yasaktır.
9. Bir direğe birden fazla kişinin çıkması çalışma için gerekli ise, aynı çıkış güzergâhından çıkış yapılmayacaktır. Birinci kişi direğe çıkmadan ikinci kişi çıkmayacaktır.
10. Yüksekte kullanılan malzeme ve aletlerin aşağıya düşmemesi için gerekli özen çalışmanın başlangıcından itibaren gösterilecektir, düzenli bir şekilde taşıma için malzeme ve aletler makaralı halat sistemi ile çıkarılıp indirilecektir. Küçük el aletleri (kesici alet, tornavida, pense, anahtar vb.) için uygun taşıma torbası kullanılır, malzeme düşme riski taşıyan alanda insan bulundurulmayacaktır.
11. Yukarıdan aşağıya veya aşağıdan yukarıya malzeme, eşya vb. asla atılmayacaktır.
12. Çalışmalarda kullanılan malzeme ve aletler işin bitiminde makaralı halat sistemi ile aşağıya indirilecektir.
13. Yüksekte yapılan çalışmalarda malzeme düşme riskine karşılık zeminde dubalar ve emniyet şeritleri ile güvensiz alan korunacak şekilde düzenleme yapılacaktır.
14. Müşterek direklerde alçak gerilimli bölümlerde çalışma yapılacağına yüksek gerilimli hattın gerilimi mutlaka kesilerek mahalli topraklama yapılacaktır. Çalışma yapılan yer, güvenli bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla aydınlatılmalıdır.
15. Yüksekte çalışma esnasında emniyet kemerini takmak için uygun yerler bulunmaması halinde, yaşam hatları çekilecektir.
16. Yüksekte çalışmalarda 2.8. maddedeki tabloda belirtilen standartlara uygun konumlandırıcı kullanılacaktır.
17. Havai Hat tesis, yenileme çalışmaları sırasında, yüksekte olan abone, bina vb. bağlantıları yapmak için öncelikli olarak, güvenli şekilde konumlandırılacak platformlu araçla yapılacak şekilde ilgili çalışma planlanacaktır. Platformlu aracın kullanılması mümkün olmayan yerlerde ise MÜTEAHHİT gerekli yüksekte çalışma ve kurtarma tedbirini alarak çalışma yapacaktır.

A. Özel Kurallar:

Platformlu Araçta Çalışma

1. Platformlu (sepetli) araçta çalışmalar esnasında emniyet kemeri lanyardı (şok emicili çift kollu lanyard), sepetli aracın ankraj noktasına bağlı şekilde çalışılacaktır.
2. Kaldırma ve taşıma araçlarının gerilim altında bulunan veya bulunmayan iletkenler yakınında kullanılması ve hareket ettirilmesi esnasında, bu araçların iletkenlerle temas etmemeleri için gerekli önlemler alınacaktır.
3. Çalışma sahasının sınırlandırılmasında cihazların boyutları, iş makine ve araçlarının manevra yapabilmesi imkânları ve hatların kopması ihtimali göz önünde bulundurulacaktır.
4. Periyodik kontrol veya periyodik bakımı zamanında yapılmamış kaldırma ve taşıma araçları ile çalışma yapılmayacaktır.
5. Araçları uygun ehliyete sahip çalışandan başkası kullanmayacaktır.
6. Sepetli araçların flaşörleri ve döner lambaları çalıştırılacak, diğer sürücüleri ikaz etmek için yeterli mesafede yola çalışma var levhaları ve dubalar yerleştirilecektir (Yolda Çalışma Talimatına göre).
7. Çalışmaya başlanılmadan önce araçların düz bir zemin üzerinde olması sağlanacaktır, aracın konumlandırılması zemin türü ve eğimine göre emniyetli şekilde sağlanacaktır. Dört denge ayağı da yere tam basmadan sepetli araç ile çalışma yapılmayacaktır.
8. Aracın kontrolsüz hareketini önleyecek şekilde takoz konulur, aracın destek mekanizması yere ve eğime göre sabitlenir. Destek mekanizmasının ayaklarının kayma yapmaması için alt taraflarında özel önlem alınır.
9. Kaldırma, indirme ve çalışma esnasında sepetin/platformun alt tabanı eğimli olmayacak, düz olacak şekilde çalışma yapılır.
10. Sepet yukarıdayken kısa mesafe bile olsa araç hareket ettirilmez. Sepet yukarıda iken aracın hareket ettirilmesini engelleyen anahtar devre dışı bırakılmayacaktır.
11. Platform veya sepete kumanda eden çalışan her kim tarafından verilirse verilsin "DUR" ihtarına uyacaktır.
12. Sepet veya platformlu araçlarda (kapasitesini aşmamak ve sepet içerisinde yeterli ankraj noktası bulunması kaydı ile) en fazla iki çalışan bulunacaktır.
13. Sepetli araçlar güncel EN 280 + A2 standart belgesine sahip olacaktır. Araçların standart belgeleri veya belgelerin bir kopyası araç içerisinde bulundurulacaktır. Ayrıca sepet izolasyon belgesi araç içerisinde bulundurulacaktır.
14. Platformlu Araçta Çalışma acil durdurma sistemleri çalışır vaziyette olmalıdır. Ayrıca denge switchleri iptal edilmemelidir.

Ağaç Direkte Çalışma

1. Ağaç direğe çıkmadan çalışma yapılacak şekilde iş planlaması yapılacak, bunun için gerekli platformlu araç gibi gerekli her türlü araç-gereç temin edilecektir.

2. Platformlu aracın giremediği yerlerde ise (orman içi, tarla ortası vb kırsal yerlerde) ağaç direğe, sağlam durumda bulunduğundan emin olmadıkça çıkılmayacaktır. Direğin sağlamlığı gözle ve direk dibi en az 30 cm kazılarak ve direğe çekiçle vurularak, direk dibinden ve gövdesinden kontrol edilmelidir.
3. Yapılan kontroller sonucunda direktten emin olunamıyorsa direğin lentelenmesi, zorunludur.
4. Direğe tırmanmadan önce lenteler kontrol edilmelidir.
5. Ağaç direkte merdiven dayayarak çalışma yapılmayacaktır, ağaç direklerde tırmanarak veya platformlu araç kullanılarak çalışma yapılacaktır.
6. Paraşüt tipi emniyet kemeri, çift kollu lanyard (şok emicili) ayakçak, perlon ve direk bedeni etrafına sarılarak kullanılan konumlandırma halatı kullanarak çıkış, iniş ve çalışma yapılacaktır.
7. Ağaç direklerde ayakçakların DIN 48345 normuna uygun, direğe uygun özellikte olanı (genişlik, kavrama özelliği vb. bakımından) kullanılır. Direğe uygun şekilde işlev görmeyen ayakçaklar kullanılmayacaktır.
8. Havai Hat iletken montaj ve demontaj çalışmaları için iletken kesme çalışmalarında Yerden Uzatmalı İletken Kesme Makası kullanılacaktır.

Demir Direklerde (Kafes Tipi ve A Tipi) Çalışma

1. Demir direkte merdiven dayayarak çalışma yapılmayacaktır, demir direklerde tırmanarak veya platformlu araç kullanılarak çalışma yapılacaktır.
2. Demir direklere çıkılmadan önce enerji kontrolü 2.8. maddedeki tabloda belirtilen standartlara haiz detektörler ile yapılacaktır.
3. Demir direklerde çıkış ve iniş rahat çalışma ve emniyet sağlayan dış taraftan ve köşe oluşturan yerden, dıştan yapılacaktır.
4. Asgari olarak, paraşüt tipi emniyet kemeri, çift kollu lanyard (şok emici aparatı olan) ve direk bedeni etrafına sarılarak kullanılan konumlandırma kemeri kullanarak çıkış, iniş ve çalışma yapılacaktır.
5. Çift kollu şok emici aparata sahip lanyardlardan biri her an takılı olacak şekilde çalışma yapılacaktır. İki kişinin direğe çıkması gerektiğinde ilk çalışan tamamen çıkmadan ikinci çalışan direğe çıkmaya başlamayacaktır.
6. Demontaj gerçekleştirilecek demir direklere çıkılmadan önce demir direkler kontrol edilecek, korozyona uğramış, aşırı yıpranmış direkler tespit edilir ise bu direklerde öncelikle platformlu araçlar ile çalışılacak, bu kesinlikle mümkün değilse gerekli tedbirler alınarak ve risk en düşük hale getirilerek (yanına yeni direk dikme, zeminden keserek demonte etme, riskli direkler yerine sağlam direklere çıkararak hattı kesme, yeni hat oluşturma vb.) söz konusu direklerde çalışma yapılacaktır.
7. Demontaj edilen direkler, köşkler vb. malzemeler zemin kotundan sıfırlanarak alınacak, zeminde düşme, takılma riski bırakmayacak şekilde gerekli düzenleme yapılacaktır.

Beton Direklerde Çalışma

1. Direğin sağlam olup olmadığı kontrol edilecektir.
2. Standartlara uygun merdiven veya platformlu araç ile çalışma yapılacaktır.
3. Merdiven direğe bağlanmadan çıkışa başlanmayacaktır. Beton direklere ulaşımında merdiven kullanılacak ise merdivenler standartlara uygun ve sağlam bir halat(EN-1891 standardına uygun statik halat) ile merdivenin üst kısmından başlayarak sıkıca sabitlenecek ve sonrasında çalışma yapılacaktır. Merdiven sabitleme işini en az iki çalışan yapacaktır.
4. Çalışan yüzü direğe dönük çıkış ve iniş yapacaktır.
5. Paraşüt tipi emniyet kemeri, çift kollu şok emici aparatlı lanyard, karabina ve direk bedeni etrafına sarılarak kullanılan konumlandırma kemeri kullanarak çalışma yapılacaktır.

2.22. AĞAÇ BUDAMA VE KESME İŞLERİ

MÜTEAHHİT, saha faaliyetleri gereği çalışma bölgesinde ağaç kesme ve boylama işleri yapması durumunda zincirli el testeresi kullanma ihtiyacı hallerinde ağaç kesme ve boylama mesleki eğitime sahip operatör tarafından ağaç kesme, budama çalışmaları yapılacaktır. Ağaç kesme ve boylama yapılacak çalışmalarda kesim operatörü, 2.8 KKD ve Diğer Güvenlik Ekipmanları maddesinde belirtilen standartlara haiz zincirli el testeresi için koruyucu giyecekler, eldiven, yüz siperliği ve kulak koruyucusu ekipmanlarını kullanacaktır. Ağaç kesim faaliyetleri sırasında sahada bulunan tüm çalışanların koruyucu iş gözlüğü kullanımı zorunludur. MÜTEAHHİT işe başlamadan önce "İş Öncesi Risk Analizi Formu" doldurarak ve gerekli tüm önlemleri aldıktan sonra işe başlayacaktır.

2.23. IŞIKLANDIRMA VE GECE ÇALIŞMASI

Müteahhit yapılacak işin güvenliğini sağlamak için özellikle geceleri, TS EN 12464-2 standartlarına göre aydınlatma sağlayacaktır.

Kesintili/Kesintisiz yapılacak gece çalışmalarında Ek-8'de belirtilen "Yüklenici Gece Çalışma İzin Formu" doldurulacaktır. Gece çalışma izni 22:00-08:00 saatleri arasını kapsamaktadır. Planlama dışındaki herhangi bir sebeple işin uzaması ve 22.00'dan sonraya kalması halinde Şebeke Operasyonlarından, Yapım İşleri Kontrolörlerinden ve Yükleniciden Şantiye şefi/yardımcılarından birer kişi çalışmaya nezaret edecektir.

2.24. KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMA

MÜTEAHHİT kullanacağı kimyasal maddelerin envanterini tutacak ve her kimyasal maddenin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu 'nu hazır bulunduracaktır. Malzeme güvenlik bilgi formunda belirtilen uyarılar dikkate alınarak çalışanlara kimyasal maddelerle çalışmadaki riskler, korunma ve ilk yardım önlemleri hakkında bilgilendirme yapılacak ve yapılan bilgilendirme kayıt altına alınacaktır.

Kimyasallar malzeme güvenlik bilgi formunda belirtildiği şekilde gerekli güvenlik tedbirleri alınarak çalışılacaktır. Malzeme güvenlik bilgi formları, kimyasalların depolandığı ve kullanıldığı alanlarda bulundurulacaktır.

2.25. İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ / ŞANTİYELERİ

MÜTEAHHİT'in işyeri bina ve eklentileri ile şantiye alanları, İşyeri Bina ve Eklentileri Hakkında Yönetmelik'e uygun olacaktır. Bununla birlikte çalışanlar için soyunma odası, duş lavabo vb. hususlar İşyeri Bina ve Eklentileri Hakkında Yönetmelik'e uygun olacaktır. Aşırı Soğuk, sıcak, karlı ve yağışlı hava şartlarında çalışma alanında bekçilik yapılması gerektiğinde Müteahhit bekçinin soğuktan korunacağı bir portatif –prefabrik küçük kulübe veya araç temin edecektir. Bu görevi yapan çalışanın barındığı, bekçilik yaptığı ve istirahat ettiği kulübe, oda, mahal vb. alanlarda kazaya, zehirlenme, donma, boğulma vb. risklere karşı Müteahhit tarafından bahse konu yönetmelik ve mevzuat uygunluk çizelgesi güncel olarak tutulacak ve günlük olarak çizelge kontrolünün ve tüm mahallerin günlük denetiminin yapılması İSG-Ç Koordinatörü tarafından sağlanacaktır.

İş Sahibi, Yüklenici şantiye ve çalışma alanlarına Çevre, İSG, sosyal etki, İş ve Çalışma koşulları uygunlukları ile ilgili denetim yapabilir. (WC, dinlenme alanları, yemek alanları, varsa barınma, ofis, sağlık birimi, giyinme-soyunma alanları) Bu denetimlerde mevzuata ve bu sözleşmeye aykırılık tespiti halinde ceza uygulanacaktır.

2.26. PLATFORMLU ARAÇLAR (SEPETLİ ARAÇLAR)

Yüksekte çalışmalarda platformlu araç kullanılması esastır, söz konusu araçlar aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır:

- Kaldırma araçları İş ekipmanlarının kullanılmasında sağlık ve güvenlik şartları yönetmeliği kapsamında Makine Mühendisleri Odasından veya kaldırma araçlarının periyodik kontrollerinin yapılmasına ilişkin TÜRKAK tarafından akredite kuruluşlarca kontrol belgesine sahip olması ve ilgili rapor sonucunda uygunluk verilmiş olması. İlgili belgenin aynı yönetmelikte yer aldığı üzere geçerlilik süresinin dolmamış olması ve belgenin İŞ SAHİBİ 'ne iş başlamadan önce teslim edilmesi gerekmektedir.
- Periyodik kontrolü yapan teknik personel iş ekipmanı ile ilgili uygunsuzluk tespit eder ise ekipman, teknik periyodik kontrol formunda belirtilen uygunsuzluklar giderilmeden kullanılmayacaktır. Formda belirtilen uygunsuzluklar giderildikten sonra teknik periyodik kontrol tekrarlanacak ve ekipman uygun hale getirildi ise kullanılmaya başlanabilecektir.
- Bu aracı kullanan kişinin Personel ve Yük Yükseltici İş Makinası Operatörlük Belgesine sahip olması ve İş Sahibine ibraz edilmesi sağlanacaktır.

- Sepetli aracın, sepet kısmının yalıtım testleri (1 kV ve 36 kV) yılda (12 ayda) asgari 1 defa yapılacak ve test raporları İŞ SAHİBİ' ne ibraz edilecektir. Test raporları veya bir kopyası ilgili araçta bulundurulacaktır. Söz konusu testler ve istenebilecek elektrik ve mekanik diğer testler Türk mevzuatına uygun akredite kuruluşlar tarafından yapılmış olacaktır.
- Çalışmalar sırasında sepet zemininde çift kat 36 kV dayanımı bulunan TS EN 61111 standardına uygun izole halı bulunacaktır. Sepet içerisindeki halının üzerinde hiçbir şartta malzeme bulundurulmayacaktır. İzole halılar standartta belirtilen şekilde ve sürelerde test edilecek, test belgeleri İŞ SAHİBİ' ne ibraz edilecektir.
- Aracın her iki yanında ve sepet içerisinde acil durdurma butonu olacak ve tüm acil durdurma butonları çalışır durumda olacaktır.
- Sepetli araçların ayaklarının tahriki hidromekanik kumanda kolları ile sağlanacak ve hareket teleskopik eklemlilerle teloskopik olacaktır.
- Sepetli araçlar ile yapılan çalışmalarda enerjili veya enerjisiz iletkenlere temas etmeden çalışma yapılması sağlanacaktır.
- Aracın dengede olmadığı durumlarda, bomların çalışmasına engel olacak kilit sistemi ve platform açık vaziyette iken, ayakların hareketine engel kilit sistemi olacaktır.
- Ayaklar açılmadan bomların açılmasını engelleyen emniyet sistemi bulunacak, sepeti taşıyan bomlar toplanmadan hidrolik ayaklar toplanmayacaktır.
- Eğimli yollar veya araziler ile kış şartlarında güvenli çalışmak için ayakların altına konmak üzere kaymayı önleyici kauçuk altlıklar araçla birlikte temin edilecektir.
- Sepet içerisinde ve yerden motor başlama-durdurma kumandası olacaktır
- Sepet fiberglas çevre korumalı olacaktır. Operatör emniyet kemerini sepet içerisindeki çelik barlara veya sabit halkalara bağlı olarak kullanabilecek CE belgesi bulunan ve izole ankraj noktaları (eybolt vb.) özellikle kullanabilecek şekilde olacaktır. Fiberglas korumada kırık olması halinde, sepet uygun şekilde tamir edilene kadar çalışma yapılmayacaktır.
- Sepetten, hidrolik sisteme kumanda edebilmek için tüm kumanda konumlarının olduğu noktalarda gerekli kumanda tertibatı ve acil durumlarda sepeti durduracak, bir acil stop butonu bulunacaktır.
- Sepet kenarında bulunan operatörün inip binmesi için bırakılan boşluk kapaklı ya da malzemelerin düşmeyeceği şekilde olacaktır.
- Sepetin üst ağız kısmı keskin kısımlar oluşturmadan dışa doğru kıvrımlı olacaktır.
- Sepetin tabanı kaymayı önleyici malzemedir olacaktır. Sepet içerisinde su birikmesini önleyici tedbir alınacaktır.

- Tüm elektrik kabloları dış etkenlerden spiral kablo koruyucuları ile korunmalı olacak ve kablolar şase ve bom üzerinde uygun yerlere kablo bağları ve/veya kroşeler ile bağlanacaktır.
- Araç kupası üzerine 1 adet ikaz lambası bulunacaktır. Platform devreye girdiğinde ikaz lambası otomatik olarak devreye girecektir.
- Sepet devreye alındığında şoför mahallinde bir işaret lambası otomatik olarak yanacaktır.
- Ana kumanda merkezi sepetteki kumanda paneli olacaktır. Sepetten kumanda kule kumanda paneline aktarılmadığı sürece kule kumanda devreye girmeyecektir.
- Sepetli araçlarda geri manevra sesli ikaz sistemi bulunacak ve sürekli çalışır durumda tutulacaktır.

2.27. İSG VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ

MÜTEAHHİT, ISO 45001 İSG ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri sertifikasına sahip olacak veya sözleşme tarihinden itibaren 6 ay içerisinde geçerli belgelendirmeleri almış olacaktır.

2.28. ÇEVRENİN KORUNMASI

MÜTEAHHİT, sözleşme konusu işin gerçekleştirilmesi sırasında 2872 Sayılı Çevre Kanunu ve bağlı mevzuat ile İŞ SAHİBİ' nin çevre politikası ve çevre yönetim sistemi kurallarına uygun şekilde faaliyet gösterir.

MÜTEAHHİT, çevre ile etkileşime giren tüm faaliyetlerinde kirliliğin önlenmesi, çevreye olan olumsuz etkilerin azaltılması veya tamamen ortadan kaldırılması, doğal kaynakların korunması, enerji verimliliği, türlerin korunması yönünde bir politika benimser.

MÜTEAHHİT, faaliyetlerinden dolayı oluşabilecek çevresel etkileri kontrol altına almak için çevresel etki değerlendirme tablolarını hazırlar, tabloda belirtilen çevresel kontrolleri sahada uygular.

MÜTEAHHİT, faaliyet gösterdiği İŞ SAHİBİ' ne ait işyerlerinde tehlikeli ve tehlikesiz atıkların çevre mevzuatına uygun şekilde yönetimi ile ilgili bir kişiyi belirleyerek İŞ SAHİBİ' ne bildirir.

MÜTEAHHİT faaliyetleri, ürünleri ve hizmetleri sonrasında oluşan tüm atıklardan sorumlu olacak, oluşan tehlikeli atıklar (atık motor yağı, trafo yağı, bitkisel atık yağ, atık yağ ve tehlikeli kimyasala bulaşmış kontamine malzeme, kontamine eldiven, üstüğü, absorban/emici, atık pil ve akümülatör, boya, tiner, yapıştırıcı, sprey ve aerosol, ampul, floresan, kablo, iletken tel vb.) tehlikesiz atıkların (cam, plastik, metal, kâğıt / karton vb.) mevzuata göre ayrıştırılması, toplanması, taşınması, ara depolanması, geri kazanım / geri dönüşüm ve bertarafını ilgili mevzuata uygun olarak sağlar.

MÜTEAHHİT, İŞ kapsamında yürüttüğü faaliyetleri esnasında kullanacağı her türlü kimyasal malzemenin Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını (MGBF) temin edecektir. Malzemelerin kullanımı esnasında GBF faaliyet alanında hazır, erişilebilir ve okunaklı şekilde bulundurulacaktır.

MÜTEAHHİT, işe başlamadan önce İŞ esnasında uyulması gereken çevre kuralları, tehlikeli ve tehlikesiz atıkların yönetimi hakkında tüm elemanlarını bilgilendirir ve eğitim faaliyetlerinin yürütülmesini sağlar.

MÜTEAHHİT, uygulayacağı çevresel kontrollerle ilgili gerekli her türlü malzeme ve ekipmanın (kimyasal & yağ vb. için sızıntı/döküntü önleyici taşıma kapları, absorban madde, atık türlerine göre uygun renklerde atık toplama kutusu/konteynırı vb.) eksiksiz bulunmasını sağlar. Bu malzeme ve ekipmanın uluslararası kabul gören normlarda (CE ve EN) olmasını sağlar.

MÜTEAHHİT', İŞ kapsamındaki kendi faaliyetleri ile ilgili olarak gerektiğinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığının yetkilendirdiği akredite laboratuvar, lisanslı ölçüm ve kontrol şirketlerinden İŞ SAHİBİ' nin bilgisi dahilinde yaptıracığı ölçüm, kontrol ve laboratuvar hizmetlerine (atık yağ analizi, tehlikeli atık analizi, atık su deşarj analizleri, emisyon, imisyon ve gürültü ölçümü, kirlenmiş toprak vb.) ilişkin masrafları kendisi karşılar ve rapor sonuçlarını İŞ SAHİBİ' ne bildirir.

MÜTEAHHİT yürüttüğü faaliyetlerden kaynaklanan hafriyat, inşaat ve yıkıntı atığı ile ilgili taşıma, depolama, geri kazanım/ bertaraf işlemlerini ilgili mevzuata uygun olarak yürütür.

MÜTEAHHİT, Çevre Kanunu gereğince yapılması gereken beyan ve bildirimleri (tehlikeli atık beyanı, atık yağ beyanı, kirlenmiş sahalar bildirimini vb.) zamanında ve eksiksiz olarak yapacak ve İŞ SAHİBİ' ni bilgilendirir.

MÜTEAHHİT, İŞ kapsamında kullandığı her türlü araç ve iş makinesinin egzoz emisyon ölçümlerini EGZOZ GAZI EMİSYONU KONTROLÜ İLE BENZİN VE MOTORİN KALİTESİ YÖNETMELİĞİ' ne uygun şekilde yaptıracak ve geçerli muayene raporlarını hazır bulunduracaktır.

MÜTEAHHİT faaliyetleri sonucunda herhangi bir çevre kazası meydana geldiğinde derhal yasal mercileri ve İŞ SAHİBİ' ni bilgilendirir ve olay yerinin eski haline getirilmesi, oluşan kirlilik ve atığın mevzuata uygun şekilde bertarafı ile ilgili olarak tüm düzeltici aksiyonları alarak, her türlü harcamayı karşılar. Yaşanan çevre kazasından dolayı İŞ SAHİBİ' nin maddi ve manevi zarar görmesi halinde tazmin ve rücu hakkı doğar.

2.29. ÇALIŞMA TALİMATI HAZIRLANMASI

MÜTEAHHİT yapacağı çalışmalar ile ilgili çalışma talimatları hazırlayacak ve çalışanlarına bunları aktaracaktır. İlgili imzalı talimatlar kayıt olarak saklanacaktır. Talep edilmesi durumunda İŞ SAHİBİ'ne gösterilecektir.

3. DENETİM – GÖZETİM

3.1. ÇALIŞMA ORTAMININ GÖZETİMİ VE KAYITLARININ SAKLANMASI

MÜTEAHHİT, çalışma ofisinde bir İş Sağlığı ve Güvenliği klasörü oluşturarak bu sözleşmede belirtilen ve belirtilmese bile İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG-Ç) mevzuatı gereği tutulması gereken tüm kayıt ve belgeleri bu dosyada bulunduracaktır.

MÜTEAHHİT, çalıştırdığı toplam çalışan sayısını ve toplam çalışma saatlerini aylık olarak Taşeronlar dahil olmak üzere İŞ SAHİBİ'ne ibraz edecektir.

MÜTEAHHİT, personelinin ve TAŞERONUNUN çalıştığı çalışma ortamlarını, iş sağlığı ve güvenliği - çevre dokümantasyonunu ve kayıtlarını denetler. Bu kapsamda MÜTEAHHİT yıllık İSG-Ç Saha Denetim planı

hazırlar, bu planda İSG-Ç uzmanı, (İSG-Ç Koordinatörü dahil), Koordinatör, Şantiye şefi ve şantiye şefi yardımcısı (mühendis, tekniker vd.) görevleri icra eden çalışanlar yer alır. Müteahhit Koordinatörü (en az haftada bir), şantiye şefi (haftada en az 2), mühendis/tekniker, şantiye şefi yardımcısı (haftada en az 3), İSG-Ç Uzmanı (haftada en az 12) ve İSG-Ç Koordinatörünün (haftada en az 4) İSG-Ç saha denetimi yapmaları ve aylık olarak imzalı denetim formları ile gerçekleştirme dosya tablolarını İŞ SAHİBİ' ne iletmeleri zorunludur. Belirtilen denetim hedefleri kapsamında, yapılan denetimlerin İSG-Ç Koordinatörü için ayda en az 4, İSGÇ Uzmanı (kendi bölgesinde) için ayda en az 6 adedinin;

- AG ve YG dedektörler ile Topraklama Ekipmanlarının standartlara uygunluğu, sahada adet ve doğru kullanımının kontrolünü (Elektrik Güvenliği),
- Yüksekte çalışma ekipmanları ve KKD ekipmanlarının standartlara uygunluğu ve sahada doğru kullanımının kontrolünü (Yüksekte Güvenli Çalışma),
- Platformlu araç, Kazıcı-Yükleyici, Vinç, Kamyon vd. iş makinalarının ve ekipmanlarının standartlara uygunluğu, periyodik kontrolleri, günlük kontrollerini (Makine Ekipman Kontrolü),

İçercek şekilde elektrik Güvenliği, Yüksekte Güvenli Çalışma, Makine Ekipman Kontrolü başlıklarında özenli ve detaylı denetimleri ve sahada kontrolleri yapılacaktır. İŞ SAHİBİ birime aylık olarak fotoğraflı şekilde sunulacaktır.

Şantiye şefi, yardımcısı, veya geçerli EKAT belgesi bulunan çalışan günlük olarak Enerji Kesintili İş (EKV) süreçlerine mutlaka sahada aktif katılım sağlayarak, yapmış oldukları EKV süreci ile ilgili tespitleri dokümanete edecektir. (İSG-Ç Saha Denetim formu kullanılarak) Bu bulguların belirtildiği denetim formları Müteahhit tarafından İŞ SAHİBİ birime aylık olarak İSG-Ç Koordinatörü imzalı şekilde raporlanacaktır. Yapılan raporlama içeriğinde tespit edilen uygunsuzluklar ve alınması gereken aksiyonlar, termin tarihi de olacak şekilde bulunacaktır.

MÜTEAHHİT e verilen saha İSG-Ç saha denetim hedeflerinin aylık saha denetim takip tablosu ile her ay düzenli olarak İŞ SAHİBİ ile paylaşılması gereklidir. İSG-Ç uzmanlarının ve denetim hedefi olan tüm personelin yalnızca kendi bölgesinde yaptığı/gerçekleştirdiği denetimler denetim hedefi olarak geçerli sayılacaktır. Farklı bölgelerde yapılmış görünen denetimler denetim takip tablosunda ilave denetimler olarak ayrıca belirtilecektir. İSG-Ç Saha denetim formu denetim hedefi, İSG-Ç uzmanı ile şantiye şefi ya da yardımcısı birlikte denetim yaptığı takdirde en fazla iki kişi için geçerli sayılır, bu durumun dışında kalan tüm denetimler en fazla 1 kişi için geçerli olur. Aynı gün ve aynı yerde yapılan denetimler için farklı kişiler tarafından farklı saha denetim formları düzenlenmiş olması halinde denetim saati ve denetim bulgularına göre geçerliliği değerlendirilir. Bu değerlendirmeler ve gerçekleştirmeler Müteahhit İSG-Ç Koordinatörü tarafından onaylandıktan sonra İŞ SAHİBİ tarafından da kontrol edilir. Saha denetimlerinin verimli ve etkin olmasının sağlanması için bu hedefler ve sayılar İŞ SAHİBİ tarafından arttırılabilir.

MÜTEAHHİT, saha denetimlerini planlarken sahada yapılan işlerin süresini ve büyüklüğünü göz önünde bulundurur, her projenin büyüklüğü ile orantılı olacak sıklıkta denetlenmesini sağlar.

Denetim sonrası tespit edilen uygunsuzluklar için gerekli aksiyonlar alınacak ve bu aksiyonlar aylık olarak "İSG-Ç Uygunsuzluk ve Aksiyon Takip Tablosu" kullanılarak İŞ SAHİBİ' ne gönderilecektir. Müteahhit tarafından yapılacak İSG-Ç saha denetimlerinde ekte yer alan İSG-Ç Saha Denetim Formu kullanılır.

Ayrıca İŞ SAHİBİ tarafından yapılan denetimlerde tespit edilen uygunsuzluklarla ilgili olarak İSG-Ç Uygunsuzlukları Ceza Listesinde belirtilen ölçütlere göre cezai yaptırım uygulanır. Bu cezalarda bahis konusu olabilecek uygunsuzluk ve eksiklikler ile ilgili Müteahhit tarafından yapılacak iptal veya düzeltme itirazları Müteahhit tarafından, uygunsuzluk veya eksiklikler hakkındaki bildirim Müteahhite geldiği tarihten itibaren 5 iş günü içerisinde yapılır. Bu süre geçtikten sonra sağlanacak belge ibrazı, eğitim kaydı, saha fotoğrafı, muayene raporu vd. tüm kayıtlar ve tüm itirazlar mücbir sebep halleri haricinde dikkate alınmaz ve ilgili yaptırım uygulanır. Mücbir sebep bulunması halinde ise 5 günlük süreye İş Sahibi tarafından gerekli süre eklenebilir.

3.2. TAŞERONLARIN KONTROLÜ

MÜTEAHHİT, çalıştırdığı taşeronları İSG-Ç bakımından denetler, bu sözleşmede belirtilen tüm gerekliliklerin taşeronlar için de geçerli olduğunu kabul eder, taşeronun mevzuatta ve bu sözleşmede belirtilen kriterlere uygun İSG-Ç belgelerini ve gerekli sağlık ve fiziksel kontrollerini işe başlamadan önce Koordinatör ve İSG-Ç Koordinatörü sorumluluğunda inceler ve gerçekleştirir. MÜTEAHHİT, bu sözleşmeye göre işe başlamasına mani bir uygunsuzluk tespit ettiğinde uygunsuzluğun giderilmesini sağlar, işin devamı süresince de taşeronun kiraladığı (saatlik/günlük/haftalık/aylık veya daha uzun süreli) platformlu araç, vinç vb. tüm kaldırma araçlarının ve basınçlı kapların bu sözleşmeye uygunluk kontrolünü belge üzerinden ve fiziki inceleme yaparak gerçekleştirir. Uygunsuzluk tespit etmesi halinde söz konusu ekipmanların sahada kullanımını engeller, sözleşmeye uygun ekipman teminini sağlar.

MÜTEAHHİT, Taşeronlarının dosya kontrolünü yaparken istihdam ettirdiği tüm çalışanların, SGK girişi, mesleki olarak yapacağı işe uygun sağlık değerlendirmesi yapar, çalışanların okuma yazma durumu, eğitim durumu, sağlık ve sosyal durumlarını gözetir ve gerekli tedbirlerin alınmasını sağlar. MÜTEAHHİT, aylık olarak kendi bağlı ve tüm taşeronlarındaki çalışanların, İSG Katip'te ataması yapılmış olan İSG-Ç Uzmanı, İşyeri Hekimi, diğer sağlık personeli (DSP)'nin görev listesini hazırlayarak çalışma sürelerini, bölge ve mesleki eğitim belge ve görev bilgileri de tabloda olacak şekilde İSG-Ç Koordinatörü tarafından imzalı şekilde İŞ SAHİBİ' ne bildirecektir.

3.3. İSG-Ç İŞBİRLİĞİ

MÜTEAHHİT ile İŞ SAHİBİ, aylık İSG-Ç toplantısı yapacak ve bu toplantıda aşağıdaki konular görüşülerek karara bağlanacaktır. Toplantıya İŞ SAHİBİ tarafından ilgili Yapım İşleri Müdürlüğü, İSG-Ç Müdürlüğü, MÜTEAHHİT tarafından Koordinatör, İSG-Ç Koordinatörü ile gerektiğinde işyeri hekimi ve şantiye şefleri de katılacaktır. Konular şunlardır;

- Meydana gelen kazalar, inceleme raporları ve alınan aksiyonlar
- MÜTEAHHİT İSG-Ç uzmanı, koordinatör, şantiye şefi, mühendis vb. tarafından yapılan İSG-Ç saha denetim kayıtları, tespit edilen uygunsuzluklar, alınan aksiyonlar ve uygulanan yaptırımlar
- İŞ SAHİBİ tarafından tespit edilen uygunsuzluklar ve alınan/alınacak aksiyonlar
- Müteahhit iş sağlığı ve güvenliği geliştirme planı ve Müteahhitten istenen diğer yazılı dokümanlar

4. ÖDÜL VE CEZA UYGULAMALARI

1-İŞ SAHİBİ tarafından ekte belirtilen “Yüklenici İSG Değerlendirme Formu” ve “İş Güvenliği Taşeron Denetim Formu ve Çevre Taşeron Denetim Forumu”ndaki kurallar çerçevesinde ödül-ceza uygular.

2- Yer tesliminden sonra ilgili evraklar verilmeden fiziki olarak işe başlaması durumun da 50.000 TL idari para cezası uygulanır ve iş durdurulur.

3- İlgili evrakların eksik verilerek fiziki olarak iş başı yapılması durumunda her gün için 15.000 TL idari para cezası uygulanır ve iş durdurulur.

Yüklenici, iş bu şartnamede belirtilen dokümanları sözleşmede belirtilen süre içerisinde teslim etmediği takdirde teslim edilmeyen her gün için 15.000 TL ceza kesilir.

Yüklenici, sözleşmede belirtilen dokümanları teslim etmediği halde yer teslimi yapılsa da sahada fiili olarak işe başlaması durumunda yükleniciye 50.000 TL ceza kesilir.

EKLER

1. ENERJİ KESME/AÇMA FORMU
2. YOLDA ÇALIŞMA TALİMATI
3. MÜTEAHHİT FİRMA GÜVENLİ ÇALIŞMA FORMU
4. İŞ ÖNCESİ RİSK ANALİZ FORMU
5. YÜKLENİCİ GECE ÇALIŞMA İZİN FORMU
6. YÜKLENİCİ İSG DEĞERLENDİRME FORMU
7. YÜKLENİCİ ÇALIŞAN VE İŞ MAKINASI TAKİP LİSTESİ
8. İŞ GÜVENLİĞİ TAŞERON DENETİM FORMU
9. KAPALI ALANDA ÇALIŞMA İZİN FORMU
10. SICAK ÇALIŞMA İZİN FORMU
11. YÜKSEKTE ÇALIŞMA İZİN FORMU

12. İŞ GÜVENLİĞİ İNŞAAT İŞLERİ DENETİM FORMU
13. ÇEVRE KAZASI MÜDAHALE VE BİLDİRİM FORMU
14. ÇEVRE TAŞERON DENETİM FORMU