**FRİMPEKS KİMYA ve ETİKET SANAYİ TİC. A.Ş.**

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ve ÇEVRE ŞARTNAMESİ**

1. **AMAÇ**

Bu şartname Frimpeks fabrika sahasında görev alacak yüklenici, alt işveren veya geçici süreli işverenler için uyulması gereken kuralları belirtmektedir.

1. **TANIMLAR**

**İşveren**: Frimpeks Kimya ve Etiket Sanayi Tic. A.Ş.

**Yüklenici:** Belirli bir işi belirli bir şartnameye uygun olarak, belirli bir bedel karşılığında ve genellikle önceden tanımlanmış bir süre zarfında gerçekleştirmek üzere FRİMPEKS ile sözleşme imzalayan gerçek veya tüzel kişi.

1. **UYULMASI GEREKEN MEVZUATIN**
* 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
* 4857 Sayılı İş Kanunu
* 1593 Sayılı Umumi Hıfzısıhha Kanunu
* 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
* Çalışanlarin Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik
* Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
* Alt İşverenlik Yönetmeliği
* Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği
* Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği
* Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
* Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
* Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
* Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
* Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği
* İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
* İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
* Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
* Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
* Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Ve sair tüm ilgili mevzuat

1. **FABRİKAYA GİRİŞ**

Fabrikaya giriş izne bağlıdır. Yüklenici işe başlamadan en az bir iş günü önce aşağıdaki evrakları FRİMPEKS’e iletmek zorundadır. İletim mail yoluyla yapılabilir. Her bir çalışanın dosyası ayrı olarak hazırlanır.

* İş yapım yöntemi: Yüklenici; yapılacak işin nasıl, hangi ekipmanlarla ve kaç kişilik bir ekiple yapacağını iş yapım yöntemi ile yazılı olarak Firmpeks’e sunar.
* Risk değerlendirme çalışması: Yüklenici risk değerlendirme ekibi, yapılacak işin bulunduğu alanda gerekli kontrolleri yapıp iş yapım yöntemine paralel risk değerlendirme formunu oluşturarak Frimpeks’e teslim eder.
* Geçici Görevlendirme Yazısı: Yüklenici temsilcisi ve çalışanın ıslak imzalarının olduğu, çalışma tarihi, görevlerin ve çalışma detaylarının belirtildiği yazı. Bu yazıda firmanın yapacağı iş sırasında kendi elemanlarından görevlendirdiği ve işin süresince işe nezaret edecek teknik sorumlu belirtilir ve iletişim numaraları yazılır.
* SGK Hizmet Dökümü: Çalışanların isminin yazıldığı son aya ait SGK hizmet dökümü.
* Sigortalı İşe Giriş Bildirgesi
* Mesleki Yeterlilik Belgesi: Çalışanın yapacağı işe uygun Mesleki Yeterlilik Kurumu veya yönetmeliklerde belirlenmiş kuruluşlardan alınmış sertifika, diploma, ustalık belgesi, kalfalık belgesi, operatörlük belgesi..v.b. (Örnek: Kaynakçı sertifikası, operatörlük belgesi, elektrikçi sertifikası…v.b.)
* Sağlık Raporu: Çok tehlikeli işlerde çalışmasına engel olmadığını gösterir sağlık Raporu. Yüksekte, çukurda, gürültülü yerde, kapalı - dar ve basınç altında, gece yapılacak çalışmalar için sağlık raporunda, tanımlanan alanlarda çalışmasına engel olmadığını belirtir ifade belirtilmiş olmalıdır. Sağlık raporunun tetkiklerine gerek yoktur. İlgili işyeri hekimi tarafından imzalanmış olmalıdır.
1. **EĞİTİM**

Onaylı yüklenici çalışanlarına FRİMPEKS tarafından işe giriş bilgilendirme eğitimi verilir. Eğitim almayan fabrika da çalışamaz. Eğitim sonunda yapılacak sınavdan geçer not alamayan personel sonraki eğitime tekrar katılabilir

Yüklenici, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun, yönetmelik ve ilgili mevzuatında belirtilen hükümleri uygulamak zorundadır. Olası kaza veya denetlemelerde yüklenicilerden kaynaklanan eksikliklerin tespit edilmesi halinde FRİMPEKS sorumlu tutulamaz. FRİMPEKSîn bu sebeplerden uğrayacağı zarar yükleniciye rücu edilir.

Frimpeks, yıllık eğitim planı doğrultusunda belirli konularda (Trafik yönetim planı, acil durum yönetimi, ileri sürüş teknikleri...vb) Yüklenici çalışanlarını eğitime tabi tutabilir. Yükleniciye bu eğitim süreleri için herhangi bir ek ücret ödenmeyecek ve sözleşme sürelerine ek süre verilmeyecektir.

1. **İŞ İZİN SİSTEMİ**

İşe başlamadan önce alınacak izinler; İş İzni, Sıcak Çalışma İş İzni, Kapalı Alan Giriş İzni, Kazı İzni, Yüksekte Çalışma İş İzni, olarak sınıflandırılmıştır.

İŞ İZNİ alınmadıkça İŞE BAŞLAMAK YASAKTIR.

İŞ İZNİ formunda belirtilen yerler dışında kesinlikle çalışılmayacaktır. İş izinleri, verildikleri yer, tarih ve zaman için geçerlidir.

Yüklenici, faaliyetleri sırasında aşağıda ve ilgili iş sağlığı güvenliği mevzuatında belirtilen kurallara uyarak çalışır.

* 1. **ACİL DURUM**

Yüklenici, iş yerini tahliye gerektiren bir durumda Frimpeks’in standartlarına göre nasıl hareket edileceğini çalışanlarına öğretmek zorundadır.

Yüklenici, yangın ve/veya elektrik kesintisi alarmı çaldığında çalışanlarına ateşleme kaynağı olabilecek ekipmanları, ateşli iş vb. çalışmaları durduracağı, tüm yanıcı gaz tüplerinin vanalarını kapatacağı talimatını verecektir.

Acil durumda yüklenici çalışanları toplanma noktasında toplanacaktır. Toplanma noktaları levhalarla belirtilmiştir. Yüklenici tüm çalışanlarının toplanma noktasında olmalarından sorumludur.

Yüklenici, çalışanlarından kaç kişinin toplanma noktasında bulunup bulunmadığını FRİMPEKS yetkililerine rapor edecektir.

* 1. **YANGIN ÖNLEMLERİ**

Yüklenici personeli çalıştığı yerlerde, yangın çıkma ihtimali olan durumları, önlemek için gerekli tedbirleri alacak ve yapılan iş ile ilgili Frimpeks’i bilgilendirecektir.

Yüklenici personeli sıvı veya gaz hidrokarbon kaçakları, yağ döküntüleri, bu gibi yangına neden olabilecek sızıntıları, yapmakta olduğu çalışmayı durdurarak Frimpeks İş Güvenliği Uzmanına mutlaka bildirecektir.

Yüklenici personeli, çalıştıkları yerlerde bulunan yangın söndürücülerin nasıl kullanılacağını iyice öğrenecek ve gerektiğinde kullanacaktır.

Yangını gören Yüklenici personeli, sahalarda bulunan yangın teçhizatını kullanarak ilk müdahalede bulunacaktır. Daha sonra fabrika acil durum ihbar telefon numarasına (……) yangın yerini bildirecektir.

Yangın alarmı çaldığında; tüm Yüklenici çalışanları bulundukları noktaya en yakın toplanma noktasında toplanacaktır. Bütün çalışmalar durdurulacak, iş makineleri durdurulacak ve yangın suyu devresi kullanılıyor ise mutlaka kapatılacaktır.

* 1. **OLAYLARIN RAPORLANMASI**

Yüklenici, olası iş kazası, ramak kala, çevre kazası veya maddi hasarlı kazaları Frimpeks İş Güvenliği Uzmanına bildirecektir.

Yüklenici, kaza olduğunda Frimpeks İSG olay formunu doldurarak Frimpeks’e teslim eder. 72 saat içerisinde de SGK' ya bildirir. Olayla ilgili doldurulan formların/raporların birer kopyalarını Frimpeks’e teslim edecektir. Yüklenicinin bu yükümlülüğünü yerine getirmemesi halinde Frimpeks’in uğrayacağı her türlü zarar ve zarar tutarı kadar cezai şart Yüklenici tarafından Frimpeks’e derhal ödenecektir.

Frimpeks tüm çalışanları yüklenici çalışmalarını denetleme yetkisine sahiptir. Denetleme sırasında belirtilen iş güvenliği kurallarına uyulmadığının tespiti halinde iş durdurulur. Durdurmadan kaynaklı aksaklıklar işin tamamlanma tarihini etkilemez.

* 1. **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIMI**

Yüklenici, fabrikada işi gereği personelinin kullanması gereken kişisel koruyucu ekipmanları temin edecek ve zimmetle çalışanlarına teslim edecektir. Temin edilecek tüm kişisel koruyucu ekipmanlar EN ve CE standartlarına ve mevzuata uygun olacaktır.

Kullanılacak olan tüm ekipmanlar ve kişisel koruyucular işe başlamadan önce İş Güvenliği uzmanı tarafından kontrol edilecektir. Yasal Kontrolleri olmayan ve uygunsuz olan kişisel koruyucu ve ekipmanlara onay verilmeyecektir.

**YASAL STANDARTLAR**

İş Elbiseleri EN 340 Standardı CE sertifikalı

Baretler EN 397 Standardı CE sertifikalı

İş Güvenliği Ayakkabıları EN 345/346/347 Standardı CE sertifikalı

İş Gözlükleri Ve Göz Koruması EN 166/169 Standardı CE sertifikalı

İş Eldivenleri EN 420 Standardı CE sertifikalı

Solunum Cihazları EN 140 Standardı CE sertifikalı

Emniyet Kemerleri EN 353/355/358/360/361 Standardı CE sertifikalı

Gürültü Koruması EN 352 Standardı CE sertifikalı

Bütün kişisel koruyucu malzemeler kullanıma başlamadan önce FRİMPEKS iş güvenliği uzmanı tarafından onaylanacaktır.

Yüklenici kişisel koruyucu malzemeleri ve ekipman onaylatmayı işe başlamadan 1 gün önce gerçekleştirmesi uygun olmayan malzemelerin karşılanması esnasında yaşanabilecek zaman kaybını önleyecektir.

* 1. ARAÇ TRAFİK EMNİYETİ

Fabrikada 20 km/saat, iş makinaları için 10 km/saat olan azami hız limitine uyulacaktır.

Frimpeks araçları için ayrılmış yerlere park edilmeyecektir.

Fabrikada yangın hidrantı etrafında park etmek yasaktır. Araçlar, uygun park yerlerine park edilecektir.

Araçlar her an harekete hazır durumda ve çıkış istikametinde park edilecektir.

Kavşaklarda öncelik sırası yoktur, mutlaka durulacak yol kontrol edildikten sonra yola çıkılacaktır.

Fabrikaya ait yollarda, araç trafiğine kapatılmış alanlara konulan emniyet işaret ve barikatlarının sağından, solundan veya barikatları açarak geçmek yasaktır. Geçilecek yol belli değilse, İş Güvenliği Uzmanına mutlaka sorulacaktır.

Fabrikada kullanılan Yüklenici araçlarının (binek, iş makinesi) fenni muayeneleri yaptırılmış olarak fabrika içerisinde kullanılmasına izin verilecektir. Muayene yapılmamasında Yüklenici sorumludur.

Hareket halinde bulunan motorlu araçların durmasını beklemeden inmek veya binmek yasaktır.

Araçlara, ruhsatında belirtilen yolcu kapasitesinden fazla yolcu alınmayacaktır.

Fabrikada bir yangın halinde Yüklenici aracı yangın mahallinde ise; arazöz, ambulans, iş makinesi girişini engellemeyecek şekilde olay mahallinden uzaklaştırılacaktır.

Yüklenici çalışanları dikkatli araç kullanacak, trafik ışıklarına, hız limitlerine ve tüm trafik kurallarına uyacaktır. Trafik ve park etme kuralları ihlal edildiği taktirde Frimpeks yetkilileri tarafından aracın hareket etmesine engel olunabilir ve araç tutularak Yüklenici ilgililerine haber verilebilir.

* 1. **YAYA TRAFİK YOLLARI**

Yaya kaldırımlarının bulunduğu yerlerde kaldırımlardan, bulunmadığı yerlerde ise, yan yana en fazla iki kişi olarak yolun sol tarafından yürünecektir. İş yerine gidiş ve dönüş için sadece belirlenmiş araba yolları ve yürüme yolları kullanılacaktır. Üretim alanlarına izinsiz girilmeyecektir.

Fabrika dahilinde acil haller (yangın, yaralanma, işletmede problem vb. durumlar) haricinde koşmak yasaktır.

* 1. **SİGARA İÇME DENETİMİ**

Fabrika sahası içinde FRİMPEKS tarafından belirlenen sabit sigara içme yerleri dışında sigara içilmesi kesinlikle yasaktır.

Sıcak Çalışma İzni alınmış olması, kesinlikle sigara içilebileceği anlamına gelmez.

* 1. BASINÇLI GAZ TÜPLERİ

Tüpler taşınırken her zaman dikey tutulacak ve vana kapakları daima kapalı olarak bulundurulacaktır.

Tüplerin taşınması esnasında düşmesini ve birbirine çarpmasını önleyici tedbirler alınacaktır.

Tüpler, içindeki gazın cinsine göre belirlenen yerlerde depolanacaktır.

Dolu ve boş tüpler ayrı olarak, eski stokların önce kullanılmasına olanak verecek bir yerleştirme düzeninde depolanacaktır.

Tüplerin depolandığı saha, mümkün olduğu kadar soğuk ve iyi havalandırılabilen yerler olacaktır. Açık alanlarda depolanmış tüplerin devamlı güneş altında kalmaları önlenecektir.

Tüpler, yüksek ve radyant ısıya karşı korunacak ve hiçbir zaman kolayca yanabilen petrol ürünlerine yakın, rutubetli, tuzlu, korozyona sebep olan kimyevi maddelere yakın yerlere depo edilmeyecektir.

Tüpler, üzerlerine ağır cisimler düşme ihtimali bulunan yerlere depo edilmeyeceği gibi, depolandıkları yerlerde, devrilmemeleri için birbirlerine zincirle bağlanacaklardır.

Depo edilmiş durumda iken tüpler(boş olsa dahi) dikey tutulacak ve tüplerin emniyet kapakları üzerlerinde bulunacaktır.

Tüp depo yerleri temiz ve düzenli tutulmalı, yetkisiz kişilerin buralara girmelerine engel olunmalıdır. Tüplerin depolandığı yerlere, içindeki gazların cinsine göre tehlike sınıfı uyarı işaretleri görünür şekilde asılmalıdır.

Tüpler belirlenmiş standartlara uygun şekilde depolanacaktır.

Oksijen tüpleri, hidrokarbon ürünlerinden, gresten, asetilen gibi ve benzeri yanıcı gaz tüplerinden en az 3 m. uzak yerlerde depolanacaktır.

* 1. KİMYASAL MADDELER VE TEHLİKELİ GAZLAR

Kimyasal maddelerin ve tehlikeli gazların kullanıldığı veya bulunduğu yerlerdeki uyarı levhalarına ve yazılı talimatlara mutlaka riayet edilecektir.

Asit, amonyak, kostik, hidrojen sülfür, karbon monoksit, hidrokarbonlar, klor, solventler vb. maddelerle çalışanların temel kişisel koruyucu donanımın yanında, işe uygun koruyucu giysi ve teçhizat (hava tüplü veya tam yüz maskeli hava sistemi, yaka dedektörü v.b.) kullanmaları zorunludur.

Çalışma alanlarında konumlandırılmış ve eğitimde belirtilen göz / boy duşları olası kimyasal sıçramalarda kullanılacaktır.

* 1. MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU VE ETİKETLEME

Yüklenici işe başlamadan önce kullanacağı kimyasal maddelerin Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını (MGBF) bulundurmak ve olası kazalarda belirtilen önlemleri uygulamak zorundadır.

Yüklenici temin ettiği tüm kimyasalların ambalajları üzerinde tehlike sınıfını belirleyen ve üreticinin adresinin bulunduğu etiketleri bulunduracaktır.

Fabrika içerisinde Frimpeks’inkullandığı kimyasallara temasın olması halinde en yakın bölge İSG sorumlusuna veya FRİMPEKS çalışanına durum bildirilecektir.

* 1. KAPALI KAPLARDA ÇALIŞMALAR

Kapalı alanda çalışma eğitimi almamış kişiler bu bölgelerde çalıştırılmayacaktır.

Kapalı Alanlara giriş için ekipmanın menholleri açılarak havalandırma sağlanacak, bu iş için gerekiyorsa aspiratör kullanılacaktır.

Kapalı kaplara girilmeden önce; gaz, yakıt, buhar, fleyr ve diğer hatlarla irtibatlarının mutlaka flanştan körlenerek ayrılmış olmaları ve irtibatlı oldukları tüm elektrikli ekipmanların elektrik enerjisinin kesilmesi ve şalterlerin kilitlenmesi gerekmektedir.

Tank, kazan, dram, kolon, fırın, kapalı kaplar, derinliği 1,5 metreyi aşan çukur ve rögarların içine girilmeden önce; işin yapılma durumları araştırılacak, ekipmana girmek zorunlu ise, ekipmanın yanıcı, parlayıcı / patlayıcı maddelerden temizlenmesi için öncelikle su buharı ile temizleme veya yıkama yapılacaktır. Frimpeks tarafından gerekli gaz ölçüm testleri yaptırıldıktan ve imzaları tamamlandıktan sonra Frimpeks İş Güvenliği Uzmanının izin vermesi halinde yazılı "KAPALI ALAN GİRİŞ İZNİ" verilecektir.

Her ne suretle olursa olsun, onaylanmış " KAPALI ALAN GİRİŞ İZNİ " olmadan kapalı ekipmanlara girmek yasaktır.

Ekipman girişinde çalışma süresince mutlaka gözcü bulundurulacak ve gözcü kapalı alandaki çalışanlarla görsel ve işitsel temas halinde olacaktır. Acil durumlarda, gözcünün görevi kurtarma değil; ilgililere haber vermektir.

Kapalı Alan Giriş İzni verilen ekipmanda gaz varsa, hangi tip maske kullanılacağı KAPALI ALAN GİRİŞ İZNİ'ne yazılacaktır. Kapalı Alan Giriş İzni tek başına kapalı ekipmanda çalışma yapmak için yeterli değildir. İş izniyle beraber, gerektiğinde sıcak çalışma, yüksekte çalışma vb izinlerinde alınması zorunludur.

İçinde hidrokarbon birikintisi bulunan kapalı kaplara girilirken kıvılcım çıkarmayan türden (Pirinç, tahta v.b.) alet ve donanım kullanılacaktır. Ekipman Ex-Proof ve / veya aydınlatma 24 V olacaktır.

Kapalı alanlarda kullanılacak acil durum ekipmanlarının (Havalandırma, emiş havalandırması, tripot, solunum cihazları, maskeler…vb) temini Yükleniciye aittir. FRİMPEKS’in sağlayacağı bu tip ekipmanların bedelleri Yükleniciye aittir ve öncelikle yüklenicinin hakkedişinden kesilir.

Genel olarak, oksijeni az olan yerlerde, temiz hava tüplü veya kompresörlü temiz hava maskesi kullanmadan kesinlikle çalışılmayacaktır.

* 1. KAZI ÇALIŞMALARI

Kazı çalışmalarına başlamadan önce kazı izni alınması zorunludur.

Alınan kazı izni ile makine kazısı yapılacaksa, önce elle kılavuz / deneme / araştırma kazısı yapılacak ve günlük izin alınacaktır.

Yüklenici öncelikle bakım bölümü yetkilisi ile görüşecek, kazı yapılacak yerin etrafını işaretleyecektir ve etrafı görünür şekilde çevrilecektir. Kazı bölgesinde herhangi bir hattın (Doğalgaz, su, elektrik..vb) olmadığının teyit edildikten sonra kazı başlatılacaktır.

Yapılan kazıda, ortaya çıkabilecek her türlü hafriyat, moloz ve atığın bertarafı yapılmadan kazı işi bitmiş sayılmaz. Çıkan atıkların bertarafı Yükleniciye aittir.

* 1. YÜKSEKTE ÇALIŞMALAR

Yüksekte çalışma eğitimi olmayan kişilerin bu çalışmalarda çalıştırılması kesinlikle yasaktır. Yüklenici, çalışanlarına yüksekte çalışma eğitimlerini IRATA / SPRAT gibi mevzuata uygun sertifikalı eğiticilerden aldıracaktır.

Yüksekte çalışan Yüklenici personeli, çalıştıkları yerin altından diğer personelin geçişini önlemek, emniyetini sağlamak için gerekli barikat ve ikaz işaretlerini koymakla yükümlüdür. İkaz levhalarında bölgede çalışma olduğu ve alana girilmemesi gerekliliği açıkça yazacaktır.

Merdiven kullanarak yüksek yerlerde çalışmaya çıkan işçiler ellerinde alet, malzeme vb. taşıyarak emniyetlerini tehlikeye düşürmeyecek, elleri tutunabilmek için boş olacaktır.

Merdivenlerden iniş ve çıkışlar birer birer yapılacak, inen inmeden, çıkan çıkmadan, ikinci bir kimse merdiven altında ve üstünde olmayacaktır.

Yüksekte çalışan Yüklenici personeli, ellerinde ve beraberlerinde bulundurdukları alet, takım ve malzemeleri yere düşürerek diğer çalışanları tehlikeye atmamak için gerekli önlemleri alacaktır. El aletleri ve malzemeler, platformlar veya iskeleler üzerine dikkatli bir şekilde yerleştirilecektir.

Emniyet kemerleri, kullanılmadan önce kontrol edilecektir. Kemerlerdeki yırtık, eklerinin sağlamlığı, dikiş ipliklerinin kopuk olma durumu, halka tokaları, perçinleri, kayış askıları, tespit kancası, emniyet mandalı ve halatı kontrol edilecek, arızalı olan kemerler kesinlikle kullanılmayacaktır.

Kemer sıkı takılacaktır. Kemerin halat kancası sağlam bir yere emniyetli bir şekilde takılacaktır.

Emniyet kemeri halatındaki boşluk, işin durumuna göre en az olacaktır. Hiçbir şekilde halat, çalışılacak yerde, bel hizasına veya altına sabitlenmeyecektir. Aksi takdirde emniyet kemeri görevini yaparken sırt veya belde darbeye neden olabilir.

Düşme tehlikesi olan, zeminden 1,2 metre veya daha yüksek yerlerdeki çalışmalarda mutlaka şok emicili paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılacaktır.

* 1. EL ALETLERİ VE TAKIMLAR

Frimpeks onayından geçmeyen ve etiketlenmemiş el aletlerinin fabrika sahasında kullanılması yasaktır.

Takımlar onaylı olsa dahi Yüklenici malzeme kullanılmadan önce daima genel bir denetimden geçirecek, bozuk, kırık, çatlak olanlar kullanılmayacaktır.

Civataların sıkılması ve sökülmesi işlerinde kullanılan aletler ve anahtarların kayması ihtimali daima göz önünde bulundurulacaktır.

Eğelerin, daima saplı olarak kullanılması zorunludur.

El aletleri uygun kemer ya da çanta ile taşınacak; çalışma sonunda ortalıkta dağınık bırakılmayacaktır.

* 1. MAKİNE İŞLERİ

Çalışan bir makine durdurulmadan, ana şalterden elektrik kesilmeden ve etiketlenmeden o makine üzerinde kesinlikle tamirat yapılmayacaktır.

Bir makineyi veya elektrikle çalışan bir ekipmanı yalnız yetkili kişiler çalıştıracaktır.

Makinelerin hareket halinde bulunan, dönen, tehlikeli olabilecek her parçası koruyucu altına alınacaktır.

Yalnız yetkili olan kimseler makinelerin muhafaza ve koruyucularını geçici olarak bakım için çıkarabilecektir. Gerekli bakım ve yağlama yapıldıktan sonra koruyucuların tekrar yerine takılmış olmasından bunları yerlerinden çıkaran kişiler sorumlu olacaktır. Koruyucu donanımı ve muhafazası olmayan ekipmanla çalışılmayacaktır.

Elektrikle çalışan alet ve makineleri kullanan personel, bu ekipmanın iyi ve emniyetli çalışır bir durumda bulunmasından sorumludur. Bu alet ve makineler kullanılmadan önce genel bir kontrole tabi tutulacak, bozuk ve tehlikeli görülenler kullanılmayacaktır. Bozuk olanlar, kullanımı önlemek için etiketlenecektir.

Hava basıncı ile çalışan mekanik ekipmanda daima standartlara uygun hortumlar kullanılacaktır.

* 1. TAŞLAMA İŞLERİ

Taşlama işlerinde, çapak gözlüğü veya yüz siperliği mutlaka kullanılacaktır.

Sarkan ve bol elbise giyilmeyecektir. Kravat ve boyun bağı takılmayacaktır.

Taşlama sonucunda oluşan kıvılcımların yanma tehlikesi yaratmaması için iş elbiseleri üzerinde yanıcı madde, yağ, çözücü artığı ve yırtıkların bulunmamasına dikkat edilecektir.

Taşlama sırasında kıvılcımlar uzak noktalara gidebilmektedir. Kıvılcımların uçuşma yönünde yanmaz malzemeden perdeleme yapılacaktır.

Zararlı tozlar çıkaran bileme, taşlama ve parlatma işlerinde toz maskesi kullanılacaktır.

İşe uygun olarak kullanılan zımpara taşının yüzü düz olacak ve çukurlar bulunmayacaktır.

Çıplak elle kesinlikle taşlama işi yapılmayacaktır. Mutlaka eldiven kullanılacaktır.

Üretim standartlarına ve çaplarına aykırı taş kullanılmayacak; taşlama ve kesme taşları amacına uygun kullanılacaktır.

Taşlama sırasında bölgede yangın söndürme tüpü bulundurulacaktır.

Taşlama işlemi için SICAK ÇALIŞMA İZNİ alınacaktır.

* 1. GÖZLERİN VE ELLERİN KORUNMASI

Fabrika sahasında yapılan çalışmalarda emniyet gözlüğü kullanılması zorunludur..

İşin özelliğine uygun iş eldiveni mutlaka kullanılacaktır.

Yırtık, sökük iş eldivenleri kullanılmayacaktır.

İş sırasında saat ve yüzük takılmayacaktır.

İşleyen, çalışan makineler üzerinde kesinlikle onarım yapılmayacaktır.

Sıcak yüzeylere, hatlara, sıcak su, buhar hortumlarına ve kimyasal maddelere kesinlikle uygun olmayan eldiven giyilmeden dokunulmayacaktır

* 1. GEÇİCİ AYDINLATMA

Gazdan tamamen temizlenmemiş ekipmanlarda ex-proof sertifikası olan ve bu özelliğini yitirmemiş aydınlatmalar (el fenerleri) kullanılacaktır.

Gazdan arındırılmış yerlerde 24 Volt' a kadar aydınlatma kullanılabilir.

Tüm lambaların kazara kırılmaması ve kısa devre yapmaması için gerekli önlemler alınacaktır.

Kablolar hasara uğramaması için keskin köşeli yerlerden geçirilmeyecektir.

Tüm aydınlatma sistemlerinde topraklama kablosu olacaktır.

* 1. ELEKTRİK VE ENSTRÜMAN İŞLERİ

Sadece yetkili kimseler elektrikle çalışan bir ekipman üzerinde çalışacaktır.

Kıvılcım çıkaran veya çıkarması muhtemel elektrik motoru ve elektrikli cihazlar, parlayıcı, patlayıcı gazların bulunduğu yerlerde kesin olarak kullanılmayacaktır.

Elektrikle çalışan ekipman veya elektrik hatlarında herhangi bir tamir yapılmadan önce, elektriğin kesilmesi ve şalterinin etiketlenmesi zorunludur.

Bir şalterin açılmasından önce bu hat üzerinde hiç kimsenin çalışmadığından ve hangi ekipmana güç verileceğinden emin olunacaktır.

Elektrikli el aletleri kullanılmadan önce, frimpeks tarafından kontrol edilecek, topraklaması arızalı, motoru kıvılcımlı, priz, fiş ve anahtar bağlantıları bozuk olanlar kesin olarak kullanılmayacaktır.

Elektrikle çalışan ekipmanlarla ıslak ve nemli yerlerde çalışırken çok dikkat edilecek ve ekipmanın çok iyi topraklandığından emin olunacaktır.

Sigortalar, daima yetkili kimseler tarafından değiştirilecektir.

Elektrik malzeme ve teçhizatı; kapalı yerlerde muhafaza edilirken, zemin temiz ve kuru olacaktır.

Elektrikle çalışan portatif aletlerin emniyetini sağlamak için mutlaka topraklı priz ve fiş sistemi kullanılacaktır.

Elektrikle çalışan makine ve motorlarda veya bunların civarında çıkabilecek yangınları söndürmek için su kullanılmayacak, yalnız CO2 veya kuru kimyevi tozlu söndürücü kullanılacaktır.

Nötr hattı, hiçbir zaman toprak hattı yerine kullanılmayacaktır.

Yüklenici, seyyar aydınlatma ve sistemlerinin çalışan üzerinde yaratacağı etkiyi azaltmak için gerekli koruma tedbirlerini alacaktır.

Kazan, tank, kolon gibi metal aksamlı ekipmanlarda ve iletken kısımlar bulunan ıslak yerlerde, aydınlatma amacıyla 24 volttan fazla gerilim kullanmak yasaktır. Bu tür işlerde 220 V AC besleme kesinlikle kullanılmayacaktır.

Metalden alet ve şeritler, akım taşıyan açık teller civarında kesinlikle kullanılmayacaktır.

Tüm elektrik tesisatı (ekipmanlar dâhil) enerjili kabul edilecektir.

Yüklenici gerektiğinde yetkili elektrikçi bulundurmak zorundadır.

FRİMPEKS yetkilisi tarafından belirlenen enerji noktasından sonraki kısmın kullanılmasına ait sorumluluk tümüyle yükleniciye aittir.

Pano üzerinde 'ÖLÜM TEHLİKESİ', 'PANODA RASTLANABİLECEK EN YÜKSEK GERİLİM SEVİYESİ' yazılı ikaz levhaları bulunacaktır.

Panonun ana şalterinde veya çıkışlarında kaçak akım koruması bulunacaktır.

Pano çıkışlarında, kablo uçlarında, aletlerin beslemelerinde kullanılan priz, fiş ve bağlantılar en az IP44 ve tercihen IP65 koruma sınıfında, mekanik dayanımı yüksek, kapaklı, kilitli ve topraklı, mevzuata uygun onaylı (TSE ve IEC) sanayi tip olacaktır. Bu priz, fiş ve bağlantılar; besleyecekleri hattın veya elemanın çekeceği akıma, gerilime ve güce göre boyutlandırılacaktır.

Kablolar çekilirken; geçitler, kenarlar, delikler, pencereler, kapılar, araç yolları, hareketli platformlar, ısısı yüksek yüzeyler, keskin yüzeyler, ıslak veya nemli ortamlar, asitli ortamlar, yanıcı ortamlar, çok düşük ısılı yüzeyler vb.'den mutlaka kaçınılacaktır. Bu güzergahlardan geçirmek gerekirse kabloyu korumak için boru, spiral, hortum gibi geçtiği güzergahın niteliklerine uygun ekstra önlemler alınacaktır.

* 1. BOYA İŞLERİ

Açık bir alevin bulunduğu yerlerde boya yapılmayacaktır.

Boya işleri yapılırken, borular üzerinde oturulmayacak veya boru üzerinde yürünmeyecek. İskele kurulamayan yerlerde FRİMPEKS yetkilileri ile görüşülerek uygun bir yöntem belirlenecektir.

İskeleler veya merdivenler üzerine dökülen boya derhal temizlenecektir.

Boya malzemeleri düzenli yerleştirilecek, yığın halinde bulundurulmayacaktır. Yağlı paçavralar kapalı metal kaplar içine konulacaktır. Boya ve tiner kutuları ateşten, kıvılcım çıkabilecek ve sıcak yerlerden uzak yerlerde bulundurulacaktır.

Elektrik hattı veya elektrikle çalışan bir makine yakınında boya yapılmadan önce elektrikçilerle işbirliği yapılacaktır.

* 1. MALZEME TAŞIMA VE KALDIRMA

25 kg üzeri yükler elle taşınmayacaktır.

Boru, merdiven türü uzun malzemeler mutlaka ön ve arkadan tutulacak şekilde 2 (iki) kişi tarafından taşınacaktır.

Taşıma araçları üzerine gereğinden fazla malzeme yığılmayacaktır.

Kenarları keskin cisimler kaldırılmadan önce; kaldıran ekipmana zarar vermemesi için keskin kenarlara kesmeyi önleyici maddeler konulacaktır.

Yükün altına konulacak tahta ve kereste, yükün ağırlığını taşıyabilecek şekilde olacaktır.

Her ne sebeple olursa olsun yangın hidrantları yakınına kesinlikle herhangi bir malzeme konulmayacaktır.

* 1. VİNÇLER VE KALDIRMA EKİPMANLARI

Bütün vinçler mutlaka vinç operatörlerince kullanılacaktır.

Kaldırma araçları (caraskal, vinç, sapan vb.) ve merdiven kullanan Yüklenici, bunların testlerini ilgili mevzuata göre yaptırarak birer nüshalarını Frimpeks’e verecektir.

Kaldırma makinelerinin üzerlerinde kaldırma kapasiteleri yazılacaktır.

Vinç çalışırken, üzerinde operatörden başka kimse bulunmayacaktır.

Çalışma sırasında standart vinç işaretleri kullanılmalıdır.

Vincin kaldırıldığı bütün yükler sapanlarla mutlaka dengede tutulacaktır.

Halatların belirli aralıklarla kontrol edilmesi operatörün sorumluluğundadır. Aşınmış, testleri yapılmamış halatlarla hiçbir surette çalışılmayacaktır.

Kullanılmadığı sürelerde vincin bütün şalterleri ve anahtarları mutlaka kapalı tutulacaktır. Vinç operatörü kabinden ayrılmadan önce bunu mutlaka güven altına alacaktır.

Yükler, personel üzerinden hiçbir surette döndürülmeyecek ve geçirilmeyecektir. Yük kaldırılan alanın çevresi yetkisiz kişilerin girişini engellemek amacı ile şeritle / bariyerle çevrilecektir. Yük ya da yük kancası üzerinde kimsenin bulunmasına asla müsaade edilmeyecektir.

Enerji hatları yakınında çalışmak kesinlikle yasaktır. Enerji hattı yakınında çalışma zorunluluğu var ise, hattın elektriğinin kesilmesi için Frimpeks’e mutlaka bilgi verilecektir.

Operatör tarafından kaldırılan yükün ağırlığı ve vincin kapasitesi mutlaka bilinecektir.

Yükün boma ya da herhangi bir yere çarpmasına asla izin verilmeyecektir. Kaldırma esnasında yükün kontrolsüz hareketini engellemek için kılavuz halatı bağlanacaktır.

* 1. İSKELELER

Ekipmanların bakımı sırasında işe ve yüke en uygun olan iskele kullanılacaktır.

İskelelerin güverte kısmı sağlam bir şekilde yapılacak, üzerinde aralık ve boşluk bırakılmayacaktır. Kalaslar birbirlerine sabitlenecektir.

Yer seviyesinden 1,2 metre yükseklikte olan iskelelere korkuluklar yapılacaktır. Korkuluk yüksekliği en az 100 cm; ara korkuluk ise 45 cm yükseklikte olacaktır.

Kurulan iskelelerin üzerinde somun, cıvata, flanş, tuğla vb. malzeme ve aletlerin aşağıya düşmemeleri için 15 cm yükseklikte eteklik / süpürgelik olacaktır. İskelelerde emniyetli iniş ve çıkışlar için merdivenler yapılacak, iskele ayakları merdiven olarak kullanılmayacaktır.

Elektrik hatlarının yakınlarında veya elektrik ekipmanı yakınında iskele kurulmasından önce önlemlerin alınması zorunludur.

Yüklenici elemanları iskele kurma ile ilgili eğitim almış olacak, İş Güvenliği Uzmanı kontrolü sırasında talep ettiği değişiklikleri yapacaktır.

Yüklenici iskele üzerinde değişiklik yapmak istediği taktirde durumu İş Güvenliği Uzmanına haber vererek İş Güvenliği Uzmanı tarafından kontrol edilerek iskele kurma izninin onaylanmasını sağlayacaktır.

Kurulan iskeleler FRİMPEKS tarafından onaylandıktan sonra kullanılacaktır. Fabrika sahasında kullanılacak tüm iskeleler mevzuatlarda, ulusal ve uluslararası standartlarda belirtilen kriterlerde olacaktır. (Ör: Cephe iskelesi TS 12810 – 12811)

* 1. PROSES EMNİYET YÖNETİMİ

Yüklenici, programlı duruş, önemli yenileme veya özel çalışmalarla ilgili bakım veya tamir işlerini proses üniteleri bitişiğinde yapıyorsa aşağıda belirtilen şartlara uymak zorundadır.

* Tehlike Uyarısı BU UYARILARI YAZILI YAPINIZ, İSPATI MÜMKÜN OLSUN

Frimpeks, yüklenicinin yaptığı işleri etkileyen potansiyel yangınları, patlama ve toksik gaz yayılma tehlikelerini bildirecektir. Yüklenici, çalışanlarının çalışmalar sırasında bu tehlikelere karşı bilgilendirmesini sağlamaktan sorumludur.

* Acil Durum Planı

Olası acil durumlarda Yüklenici çalışanlarının FRİMPEKS acil durum planlarına uygun hareket etmesinden sorumludur. Acil durum yönetimi konusunda Frimpeks giriş eğitimlerinde bilgilendirme yapacaktır.

* 1. ÇEVRE

Yüklenici firma kendi faaliyet alanlarında evsel atıkların düzgün olarak toplanmasını ve toplama noktasında düzenli olarak biriktirilmesini sağlamakla yükümlüdür.

Yüklenici firma faaliyetleri sonucu oluşan ambalaj atıklarının diğer atıklardan ayrı olarak toplanmasını, bu atıkların ambalaj atığı toplama noktasında biriktirilmesini sağlamakla yükümlüdür.

Yüklenici firma yemek hazırlama faaliyeti sırasında bitkisel yağların kullanımı sonucunda oluşan bitkisel atık yağların ayrı olarak biriktirilmesini ve biriken atık yağların toplama firmalarına verilmesini sağlamakla yükümlüdür.

Oluşan bitkisel atık yağların lavabolara, giderlere, yağmur suyu kanallarına, rögarlara, toprağa, bahçeye vb herhangi bir yere dökülmesi kesinlikle yasaktır,

Yüklenici firma faaliyetler sonucu oluşan atık piller, atık pil toplama kutularında biriktirilerek **Kalite Güvence Birimi** bilgisi dahilinde atık geçici depolama sahasına gönderilmelidir.

Yüklenici firma genel bakım veya arıza halinde oluşan atık flüoresan ve lambalar, evsel atık içerisine atılmamalı, **Bakım Birimi** bilgisi dahilinde atık geçici depolama sahasına gönderilmelidir.

Yüklenici firma bakım veya arıza süreçlerinde oluşan elektrikli ve elektronik eşyaların atıkları ve atık aküler gelişigüzel çevreye atılmamalı, diğer atıklarla karıştırılmamalı, **Bakım ya da Bilgi İşlem Birimi** bilgisi dahilinde atık geçici depolama sahasına gönderilmelidir.

Yüklenici firma görevli personel tarafından kullanılan taşıma ve/veya kaldırma araç ve gereçleri ile otomobil dahil motorlu taşıtların bakım ve onarımları tesis dışında yaptırılmalı, oluşan atık yağ, atık lastik ve diğer atık yedek parçalar tesis sahasına getirilmemelidir. Tesis dahilinde bakım-onarım yapılır ise oluşan atıklar ilgili mevzuat uyarınca uzaklaştırılmalıdır.

Yüklenici firma kendi sahasında yapacağı bakım ve revizyon süreçlerinde oluşacak boya kutuları, yalıtım malzemeleri ve ambalajları gibi tehlikeli nitelikli atıkların düzenli olarak toplanması ve mevzuata uygun yöntemlerle uzaklaştırılmasının sağlanması zorunludur.

Yüklenici firma Tesis sahasındaki faaliyetler sonucu oluşan kimyasal dökülmelerinde **Sızıntı Ekibi’ne** haber verilerek gerekli önlemler alınır, dökülen malzeme toplanarak bertaraf edilmek üzere atık sahasına gönderilir. Müteahhit çalışmaları sonucu oluşan atıkların bertaraf bedelleri Yükleniciye aittir. Frimpeks tarafından ödenmesi halinde yüklenicinin alacağından düşülecek; alacağı yoksa yüklenici tarafından Frimpeks’e ödenecektir.

Yüklenici firma faaliyet sonlandığında oluşacak tehlikeli ve/veya tehlikesiz tüm atıkların düzgün olarak toplanması, etrafa dağılmasının engellenmesi ve uygun yöntemlerle geri kazanım/bertaraf tesislerine gönderilmesi gereklidir.

Yüklenici firma faaliyetleri sonucunda veya herhangi bir acil durumda bilinmeyen bir atık vs oluşması halinde **Kalite Güvence Birimi** ile iletişime geçilmelidir.

* 1. ÇEŞİTLİ HÜKÜMLER

Bu şartnamede belirtilmemiş olan hususlarda İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin diğer ilgili mevzuat hükümleri uygulanır. Çalışmalar sırasında olası mevzuat değişikleri Yüklenici tarafından uygulanmak zorundadır. Yüklenici mevzuat değişikliğinden bahisle herhangi bir hak talep edemez.

Bu şartnamede öngörülen Sağlık ve Güvenlik tedbirleri, önemleri bakımından esasa ilişkin ve birinci derece tedbirlerdir.

**7. YÜKLENİCİ GENEL TEKNİK ŞARTNAME TAAHÜTÜ**

Taraflarca her bir sayfasını okunup imzalanan iş bu şartname hükümlerine sürekli riayet edileceği, yükleniciye verilen işlerin bu şartname hükümlerine ve konu ile ilgili yasal mevzuatın öngördüğü tüm esaslara uygun olarak yüklenici tarafından yapılacağı bu şartname hükümlerine uymamaktan ve yasal zorunlulukları yerine getirmemekten doğacak olan tüm hukuki ve cezai sorumlulukların yükleniciye ait olacağı ve bu tip durumlarda yüklenici tarafından Frimpeks’e ayrıca uğranılan zarar tutarında cezai şart ödeneceği taraflarca kabul ve taahhüt edilmiştir.

 **YÜKLENİCİ**

**KAŞE - İMZA**