|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Korkuluğu olmayan tabla Zemin kenarları Asansör –Şaft – Tesisat boşlukları  Kazı kenar boşlukları | Çalışırken boşluklar civarındaki personelin boşlukları fark etmemesi, baş dönmesi, engellere takılıp dengesini kaybetmesi sonucu yüksekten düşmesi. | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler | 4 | 5 | 20 | Yüksek | Zemindeki açık kenarlarda, kat platform kenarlarında, asansör boşluklarında, havalandırma boşluklarında, merdiven kova boşluklarında v.s üçlü kenar koruması; korkuluk, ara korkuluk ve yerine göre etek tahtası olmalı. Korkuluk olma-yan alanlar uygun bariyerlerle ayrılmalı. Zemindeki açıklıklar sıkı ve işaretlenmiş kapaklarla örtülmeli*. Korkuluklar 100cm ve 50 cm yüksekliğinde, çift sıra olacak ve her yönden üzerine gelebilecek 125 kg yükü taşıyacak sağlamlıkta olmalıdır* Yıpranan korkuluklar hemen onarılmalıdır. | Her boşluk oluştuğunda  Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 4 | 8 | **Orta** |
| **2** | Hasarlı kablolar ve elektrik bağlantıları | Kullanılan kablo bağlantısındaki hasarlı yerlerden elektrik çarpması | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Hasarlı kablolar kullanılmamalı. Ek yapılan yerlerin yalıtımı uygun olmalıdır. Kabloların yerle teması engellenmelidir. Yürüyüş yolu üzerindeki kabloların yerle teması kesilmelidir. | Her zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 4 | 8 | **Orta** |
| **3** | Elektrikli makinelere seyyar kablolarla elektrik alımı | Elektrik alımı esnasında çekilen kabloların ezilmesi sonucu elektrik çarpmasına maruz kalma | Elektrik çarpması sonucu Küçük büyük yaralanmalar, | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Kabloların çekilmesi ezilmelerini engelleyecek şekilde olmalıdır. Sert borular veya kanallar içinden çekilmelidir. Uzatma kablolarının yerle tames etmesi ve ayak altında , çalışılan bölgede olmaması sağlanmalıdır. | Her  zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 3 | 3 | **Düşük** |
| **4** | Elektrik Prizleri | Trifaze prizden monofaze elektrik alımı | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Monofaze elektrik prizlerinin sayısı artırılmalıdır. Çalışanların bu şekilde elektrik alımına izin verilmemelidir. | Her zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 4 | 8 | **Orta** |
| **5** | Saha içindeki priz elektrik panoları | Panoların bazılarında yalıtkan paspas olmaması | Elektrik çarpması sonucu Küçük büyük yaralanmalar, | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Sahada bulunan tüm elektrik panoları önlerine yalıtkan paspas Konulmalıdır. Pano üzerlerine yetkili kişilerin isimleri ve panodaki gerilimi gösteren levhalar asılmalıdır. | Her zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **6** | Ucu açık demir filizleri | Filizlerin çalışmalar esnasında çalışanlara batması | Küçük , büyük yaralanmalar, | 3 | 4 | 12 | Orta | Filizlerin uçlarına plastik kapaklar takılmalı , demir fililaeinin olduğu kısımlarda file olmalıdır. | Açıkta filizlerin bulunduğu her zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **7** | Keskin sivri uçlu metaller | Çalışanlara batması, kesikler oluşturması | Çalışanların tetanos hastalığına yakalanması | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Çalışanlara tetanos aşısı yaptırılmalı. | Aşı 5 yılda bir tekrarlanmalı | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 3 | 3 | **Düşük** |
| **8** | Sertifikalı ilk yardım personelinin olmaması | Olası acil durumlara müdahalede gecikmeler | Yaralanmalara zamanında müdahale edememe | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Her 10 çalışana bir sertifikalı ilk yardım personeli bulundurulmalı. Çalışanlara ilk yardım eğitimi aldırılmalı. | Sürekli bulundu  rulmalı. | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **9** | Yangın söndürme tüpü olmaması | Çıkan yangınlara müdahale edememe | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler, maddi kayıplar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Her 250 m2 inşaat alanı için bir adet 6 kg lık Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme tüpü bulundurulmalıdır. Tüpler yerden 90 cm kadar yükseğe asılmalı ve yerleri işaretlenmelidir. sosyal alanlarda da birer adet yangın söndürme tüpü bulundurulmalıdır. | Sürekli takip | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **10** | Yangın söndürme tüpü –Cihazı (YSC) olmaması | Yalıtım yaparken YSC olmaması olası yangınlara geç müdahale | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler, maddi kayıplar | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Yalıtım işi esnasında çalışanları kolayca ulaşabileceği bir noktada kullanıma hazır en az 6 kg lık bir adet kuru kimyevi tozlu yangın söndürme tüpü hazır bulundurulmalıdır. | Sürekli  Takip | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **11** | 380 voltluk prizden 220 volt almak | Açık uçlu kabloyu prize sokarken çöp vb kullanmak | Küçük büyük yaralanmalar ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Bu şekilde elektrik alımı önlenmeli.380 v pano yanlarına 220 v priz yapılmalı. Yetersiz geliyorsa çoğaltılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **12** | Kişisel koruyucu donanımsız (KKD) çalışanlar | Çalışanların kkd kullanmaması sonucu maruz kalabileceği durumlar | Küçük büyük yaralanmalar, Ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Çalışanların hepsinde mutlaka BARET , ÇELİK BURUNLU VE TABANLI AYAKKABI , REFLEKTÖRLÜ YELEK , ELDİVEN olmalı ve yüksekte çalışmalarda paraşüt tipi emniyet kemeri verilmeli, eksikler tamamlanmalıdır. Kullanım takibi yapılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 4 | 8 | **Orta** |
| **13** | Uyarı levhaları | Çalışanların tehlikeleri görememesi | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Şantiye içinde uyarı levhaları çoğaltılmalı, çalışma yapılan yerlere ve tehlikeli bölgelere yapılan işe uygun levhalar konulmalıdır. Yıpranan levhalar yenilenmelidir. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 4 | 8 | **Orta** |
| **14** | Karanlık bölgeler | Çalışanların tehlikeleri görememesi | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Karanlıkta kalan bölgelere suni aydınlatma yapılmalıdır. Yeterliliği kontrol edilmeli | Karanlıkta çalışırken sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **15** | Yalıtım yapılan yerler | yukarıdan düşen cisimlere maruz kalma | Küçük büyük yaralanmalar, | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Çalışma yapılan yerlerin üzerine kat kenarlarından, katlardan, malzeme düşme riskine karşı ağ vb. yapılmalı. Düşen malzemelere karşı kat kenarlarına etek tahtaları konulmalıdır. Baretsiz çalışılmamalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **16** | Çalışan özlük dosyası | Çalışan için dosya hazırlanmaması sonucu çalışanla ilgili takiplerin zorluğu | Küçük büyük kazalar, maddi kayıplar | 3 | 4 | 12 | Orta | Çalışanlarla ilgili özlük dosyası oluşturulmalı, bu dosyada kimlik bilgileri dışında, sağlık bilgileri eğitim bilgileri, verilen kişisel koruyucular, uyarılar, iş kazası bilgileri olmalı. | sürekli takip | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 3 | 3 | **Düşük** |
| **17** | Mesleki yeterliliği olmayan Personel | Çalışanları mesleki yeterliliğinin olmaması | Küçük büyük yaralanmalar, ölümler | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Çalışanların işe alım süresince ve devamında mesleki eğitimleri takip edilmeli . Yaptıkları işe uygun mesleki eğitimleri olmayan çalışanlara , mesleki eğitim belgeleri aldırılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **18** | Eğitimsiz Çalışanlar | Çalışanların iş güvenliği eğitimi almamış olması | Küçük büyük yaralanmalar ölümler | 3 | 5 | 15 | yüksek | Çalışanlara mutlaka iş güvenliği eğitimi aldırılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **19** | Sağlığı uygun olmayan personel | Çalışanların yapacağı işe uygunluğunun sağlık raporu ile belirlenmemesi | Küçük büyük yaralanmalar ölümler | 3 | 5 | 15 | yüksek | Her çalışana işe başlamadan önce ve periyodik olarak mutlaka yapacağı işe uygunluğunu belirten sağlık raporu aldırılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 2 | 2 | 4 | **Düşük** |
| **20** | Membranlar | Membranların taşınması araçtan indirilmesi | Küçük , büyük yaralanmalar | 3 | 4 | 12 | **Orta** | Malzemeler araçtan indirilirken, taşınırken 25 kg fazla yüklerde mutlaka ekipman kullanılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **21** | Membran yapıştırma  Sıcak hava makinesi | Makinenin kullanma kılavuzuna uygun kullanılmaması | Küçük büyük yaralanmalar ölümler | 3 | 5 | 15 | yüksek | Cihaz elektriğe bağlı iken içi açılmamalıdır. Cizahın içini açmadan önce prizden çıkarılmalı. Kullananın güvenliği açısından cihaz inşaat sahasında (kaçak akım rölesi bulunan) devreye bağlanmalıdır. Cihaz üzerindeki voltaj değeri şebekedeki voltaj değerine eşit olmalıdır. Bir elektrik kesintisinde sıcak hava fanı devre dışı bırakmalı. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **22** | Membran yapıştırma  Sıcak hava makinesi | Makinenin kullanma kılavuzuna uygun kullanılmaması | Küçük büyük yaralanmalar ölümler | 3 | 5 | 15 | yüksek | Cihazı nem ve sudan korunmalı  Cihazın yanıcı ve patlayıcı maddelerin yakınında yanlış kullanılmamalı, yangın ve patlamaya sebep olabilir. Sıcak üst üste bindirmede kaynak memesine dokunulmamalı  Makineyi soğumaya bırakılmalı.  Sıcak hava huzmesini insanlara doğru tutulmamalı.  Cihazı topraklı prize bağlanmalı. Priz/ana kablolar topraklı olmalıdır.  Cihaz üzerindeki voltaj değeri şebekedeki voltaj değerine eşit olmalıdır. Bir elektrik kesintisinde sıcak hava fanı devre dışı bırakılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **23** | Membran yapıştırma  Sıcak hava makinesi | Aşırı sıcak havaya maruz kalma | Küçük büyük yaralanmalar | 3 | 4 | 12 | Orta | Sıcak hava vücutla temas ettirilmemeli, uygun eldivenler kullanılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **24** | Membran yapıştırma  Sıcak hava makinesi | Sıcak havaya maruz kalan membrandan çıkan gaz | Akciğer rahatsızlıkları, meslek hastalıkları | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Membrandan çıkan gazlar asla solunmamalı. Çıkan gazın cinsine uygun maske kullanılmalıdır. Kapalı bir ortamda yapılan çalışmalarda yerel havalandırma yapılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **25** | Membran yapıştırma | Maket bıçağı kullanma | Küçük büyük yaralanmalar | 3 | 4 | 12 | Orta | Maket bıçağı amacına uygun kullanılmalıdır. Bıçak tam açılarak kullanılmamalı. Sadece ucundaki koruma miktarı göz önüne alınarak bıçak ucu çıkarılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **26** | Membran yapıştırma | Maket bıçağı kullanma, eski bıçak kullanımı | Küçük büyük yaralanmalar | 3 | 4 | 12 | Orta | Kesim işinde sürekli yeni bıçaklar kullanılmalı. Bıçağın körelen yerleri, kırma aparatı ile kırılmalı | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **27** | Havalı çivi tabancası | Membran sabitlemek için havalı tabanca kullanma- Tabancayı kullanma kılavuzuna uygun kullanmama. | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Makineleri, aletleri ve tavsiye edilen aksesuar parçaları kullanım kılavuzundaki yönetmeliklere göre ve yalnızca kullanım amacına uygun alanlarda kullanılmalı  Üzerinde çalışılacak parçayı sabitlenmeli.  Çalışma esnasında hareketli parçalara takılabilen takı takmayın ve bol elbise giyilmemeli  Uzun saçlarınızı bağlanmalı veya saçları saran ağ takılmalı  Kaymayan ayakkabı giyilmeli ve eldiven takılmalı.  Beton parçaları tozlu çalışmalar ile baş üstü çalışmalarda daima koruyucu gözlük takın, gerektiğinde maske takın.  Aşırı gürültülü çalışmalarda kulaklık takılmalı | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **28** | Havalı çivi tabancası | Membran sabitlemek için havalı tabanca kullanma  Tabancayı kullanma kılavuzuna uygun kullanmama. | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Taban, merdiven ve iskele üzerinde çalışırken sağlam durmaya çalışılmalı  Açık havada çalışırken yalnızca bu şartlarda çalışmaya izin verilmiş alet ve uzatma kablolarını kullanılmalı  Aletleri patlama tehlikesi bulunan yerlerde çalıştırılmamalı  Tamir çalışmaları yalnızca kalifiye kişiler tarafından ve orijinal parçalar kullanılarak yapılmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **29** | Havalı çivi tabancası | Membran sabitlemek için havalı tabanca kullanma, boy üzerindeki yerlere ulaşmada gerekli ekipman kullanmama | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Boy üzerindeki yerlerde yapılan çalışmalarda mutlaka tabancayı rahat kullanabilmek için merdiven platform vb. kullanılmalıdır. Platformun korkuluğu olmalıdır. Gerektiğinde paraşüt tipi emniyet kemeri ile yüksekten düşmeye karşı önlem alınmalıdır. | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **30** | Havalı çivi tabancası | Olası arıza durumlarında çivi sıkışmalarında ve iş arasında makineyi hava tedarikinde bırakmak | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Sıkışan çivileri temizlemeden önce HER ZAMAN HAVA TEDARİKİ BAĞLANTISINI KESİN | Sürekli | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **31** | Havalı çivi tabancası | Tabancanın emniyet tedbirlerinin olmaması | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Basınçlı çivi çakma tabancalarının tetiklerinde güvenlik tertibatı ve namlularında parça fırlamalarına karşı koruyucu huni bulunacaktır. Namlu ucuna sekmeyi önleyici monte edilmelidir. | Sürekli takip | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| **32** | Havalı çivi tabancası | Tabancanın kendi üzerine veya diğer çalışanların üzerine doğru tutulması | Küçük büyük yaralanmalar | 4 | 4 | 16 | Yüksek | Her ne sebeple olursa olsun tabanca kimsenin üzerine doğrultulmamalı, arızalarda tabancanın ucundan bakılmamalı | Sürekli takip | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 4 | 4 | **Düşük** |
| 33 | Şantiye Giriş Çıkış ve yürüyüş Yolları | Uygun olmayan noktalardan giriş ve çıkışlar, gidiş - gelişler | Yüksekten malzeme düşmesi, yaralanma, ölüm | 3 | 5 | 15 | Yüksek | Bina giriş ve çıkış yapılacak noktalar belirlenmeli, uyarıcı levhalar olmalıdır. Tüm çalışanlar bu noktalardan giriş çıkış yapmalıdır. Gidiş gelişlerde uygun olamayan çalışma alanlarından geçilmemelidir. | Her zaman | Asıl işveren alt İşveren / Vekili | 1 | 5 | 5 | Düşük |