|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**  **ELEKTRİKLİ TESİSAT VE EKİPMANLAR**  **KONTROL LİSTESİ (**TÜM BİRİMLER**)** | | | | **Tarih** | | | | **Kontrol Listesi** | | **KL - 26** | |
| **..…/..……./ 20..** | | | |
| **S.NO** | | **TEHLİKE/SORUN** | | **EVET** | | **HAYIR** | | **GEREKLİ**  **DEĞİL** | | **AÇIKLAMALAR** | |
| 26.01 | | Elektrik tesisatının bakım ve onarımı cins ve kapasitesine göre yetkili ehliyete sahip kişilerce mi yapılıyor? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.02 | | Makine ve aletlerin çıplak metal kısımları topraklanmış ya da  gerekli yalıtım yapılmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.03 | | Alet veya makinelerin topraklaması çalışıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.04 | | Atölyede çalışan öğretmen ve öğrenciler için gereken KKD’ler var mı ve bu donanım gerektiğinde kullanılıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.05 | | Öğretmen ve öğrenciler elektrik tesisatı hakkında gerekli  eğitim, bilgi ve deneyime sahipler mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.06 | | Elektrik panolarının etrafında panoya ulaşımı engelleyecek  malzeme var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.07 | | Kollu ve çevirmeli şalterlerde 1 ve 0 konumu etiketli mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.08 | | Elektrikli el aletlerinin kullanılması gereken yerlerde aletlerin  fişlerine uygun prizler var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.09 | | Elektrik tesisatı standartlara uygun olarak döşenmiş mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.10 | | Sigortalar pano içerisinde mi ve kapakları kapalı tutuluyor  mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.11 | | Nemli ve ıslak yerler ile parlama ve patlama tehlikesi olan yerlerde aydınlatma lambaları, fiş priz ve anahtarlar su  damlalarına ve toza karşı tamamen korunmuş mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.12 | | Sigortalar, nemli ve ıslak yerler ile parlama ve patlama  tehlikesi olan ortamın dışında mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.13 | | Yıpratıcı etkisi olan buhar ve dumana açık metal parçalar koruyucu boya ya da dayanıklı malzemeler kullanılarak  korozyona karşı korunmakta mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.14 | | Makina kötü ve kullanılamaz durumda ise üzerinde kullanım dışı olduğunu belirten yazılı talimat var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.15 | | Makinayı kullanacak kişiler kullanım/talimatlar/riskler ve  tedbirler konusunda eğitildi mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.16 | | Eğitim kaydı tutuluyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.17 | | Makina üretici talimatları doğrultusunda kullanılıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.18 | | Makinanın bulunduğu konum, makinanın güvenli kullanımı için uygun mu? (çevredeki malzemeler, taşınan parçalar ve  operatörün çalışma sahası dikkate alınarak) | |  | |  | |  | |  | |
| 26.19 | | Başlatma ve durdurma düğmeleri açıkça ayırt ediliyor mu?  (Durdurma düğmesi kırmızı) | |  | |  | |  | |  | |
| 26.20 | | Güvenlik araçları ve açma kapama anahtarları düzgün  çalışıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.21 | | Elektrik hatlarında izolasyonu zarar görmüş, düğüm, eklenti  vs. gibi kısımlar var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.22 | | Hasar görmüş ya da yetkili olmayan kişilerin kullanımına karşı koruma altına alınmamış elektrikli makina var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.23 | | Basınçlı çivi çakma ve zımba gibi el aletleri kullanılırken  gereken koruyucu tedbirler alınıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.24 | | Diğer işletme kontrolleri ve konteyner muhteviyatı açıkça  belli edilmiş mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.25 | | KKD zorunludur, sınırlı kullanım, yetkili kişiler gibi işaret ve  uyarılar mevcut mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.26 | | Makina güvenlik donanımı, elektrik güvenliği açısından  periyodik muayeneye tabi mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.27 | | Makina kurulumu doğru yapılmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.28 | | Makinanın eskimesi güvensiz bir durum oluşturuyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.29 | | Makina veya güvensiz durum yaratabilecek aksam,  koruyucular, kullanım ömrü tamamlanmadan değiştiriliyor  mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.30 | | Makina tamir ve değiştirmeye ilişkin riskler değerlendiriliyor  mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.31 | | Makina ile ilgili olarak parça fırlaması, düşmesi, alabora, sıkışma, aşırı ısınma, yangın, parçalanma, patlama gibi belli  tehlikeler önleniyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.32 | | Daire testerelerin taban pabucun altından ve üstünden  koruması var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.33 | | Daire testerelerin koruyucuları, alt bıçakları muhafazasız  bırakmayacak şekilde mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.34 | | Makara zincirleri, kayışlar ve dişliler üzerinde etkili koruma  var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.35 | | Her bir makina parçası ve donanımı temiz tutulmuş ve düzgün  bir biçimde muhafaza edilmiş mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.36 | | Makinelerin güvenli çalışmaları, kurulum ve bakımları, yükleme-boşaltmaları ve atıklarının taşınması için kendi  aralarında ve çevrelerinde yeterli boşluk bırakılmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.37 | | Her makinede operatörün ulaşabileceği bir noktada güç  kapama şalteri var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.38 | | Ayakla kontrol edilen şalterler düşen cisimlerden veya çalışandan kaynaklanan hatalı aktivasyonları önlemek için  korunmuş veya uygun biçimde ayarlanmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.39 | | Bütün acil durdurma butonları kırmızı renkte mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.40 | | Bütün kayış/kasnaklar, zincir/dişliler, dişli çarkların yerden yüksekliği 2.14 m. ye kadar veya çalışma seviyesinde  çevreleyen bir koruma var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.41 | | Operatörü ve makine alanı içerisindeki diğer kişileri, çalışma noktasında ve makinanın dönen noktalarındaki tehlikelerden, uçan parçalardan, talaşlardan, kıvılcımlardan korumak için  korumalar geliştirildi mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.42 | | Makineler bir elektrik arızası veya kapanma sonrası enerji tekrar verildiğinde otomatik çalışmayı önleyecek şekilde  ayarlanmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.43 | | Makine basınçlı havayla temizleniyorsa, hortumun basıncı 30  p.s.i (2.07 bar) veya daha az basınca düşürecek şekilde  tasarlanmış ucu var mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.44 | | Basınçlı havayla temizlik yapılırken KKD' ler kullanılıyor mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.45 | | Havalandırma Fan kanat açıklıkları ve fan yüksekliği  standartlara uygun mu? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.46 | | Kesmede kullanılan testereler fırlamayı önleyecek gergi ve  donanımlara sahip mi? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.47 | | Kesici başlıklar, delici uçlar vs., tezgâhın kenarını aşmayacak  şekilde ayarlanmış mı? | |  | |  | |  | |  | |
| 26.48 | | Tamir, servis, kurulum ve bakım esnasında kablolu sabit  ekipmanlar birbirinden ayrılmış ve güç kaynağıyla bağlantısı  kesilmiş mi?(elektrikli, hidrolik, pnömatik v.b.) | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **NOT:** | | **Bu listeye ekleme veya çıkarma yapılabilir.** | |  | |  | |  | |  | |
| **ÖNERİLER** | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Elektrikli makinelerin metal kısımlarının yalıtımı yapılmalı | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Çalışma sahaları yalıtılmalı | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Küçük gerilim kullanılabilecek yerlerde düşük gerilim kullanılmalı | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Sıfırlamalar kontrol edilmeli | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Topraklamalar kontrol edilmeli | | | |  | |  | |  | |  | |
| \* Bu önlemlere ek olarak, kaçak akım rölesi (Hayat Koruma) mutlaka kullanılmalı. | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |

|  |
| --- |
| İşveren Vek. (Dekan,YO/MYO/ENS/BR Müd.) |
| İmza |