|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S. No** | **Tehlike/Problem** | **…../……/……** | | **…../……/…….** | | **…../……/……** | |
| **Evet** | **Hayır** | **Evet** | **Hayır** | **Evet** | **Hayır** |
| **1** | Elektrik tesisatının bakım ve onarımı cins ve kapasitesine göre yetkili ehliyete sahip kişilerce mi yapılıyor? |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Makine ve aletlerin çıplak metal kısımları topraklanmış ya da gerekli yalıtım yapılmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Alet veya makinelerin topraklaması var mı, çalışıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Atölyede çalışan öğretmen ve öğrenciler için gereken KKD’ler var mı bu donanım gerektiğinde kullanılıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Öğretmen ve öğrenciler elektrik tesisatı hakkında gerekli eğitim, bilgi ve deneyime sahipler mi? |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Elektrik panolarının etrafında panoya ulaşımı engelleyecek malzeme var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Kollu ve çevirmeli şalterlerde 1 ve 0 konumu etiketli mi? |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Elektrikli el aletlerinin kullanılması gereken yerlerde aletlerin fişlerine uygun prizler var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Elektrik tesisatı standartlara uygun olarak döşenmiş mi? |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Sigortalar pano içerisinde mi ve kapakları kapalı tutuluyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **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? |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Sigortalar, nemli ve ıslak yerler ile parlama ve patlama tehlikesi olan ortamın dışında mı? |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Yıpratıcı etkisi olan buhar ve dumana açık metal parçalar koruyucu boya ya da dayanıklı malzemeler kullanılarak korozyona karşı korunmakta mı? |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Makina kötü ve kullanılamaz durumda ise üzerinde kullanım dışı olduğunu belirten yazılı talimat var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Makinayı kullanacak kişiler kullanım/talimatlar/riskler ve tedbirler konusunda eğitildi mi? |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Eğitim kaydı tutuluyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Makina üretici talimatları doğrultusunda kullanılıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Makinanın bulunduğu konum, makinanın güvenli kullanımı için uygun mu? |  |  |  |  |  |  |
| **19** | Başlatma ve durdurma düğmeleri açıkça ayırt ediliyor mu? (Durdurma düğmesi kırmızı) |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Güvenlik araçları ve açma kapama anahtarları düzgün çalışıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Elektrik hatlarında izolasyonu zarar görmüş, düğüm vs gibi kısımlar var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **22** | Hasar görmüş ya da yetkili olmayan kişilerin kullanımına karşı koruma altına alınmamış elektrikli makina var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Basınçlı çivi çakma ve zımba gibi el aletleri kullanılırken gereken koruyucu tedbirler alınıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Diğer işletme kontrolleri ve konteyner muhteviyatı açıkça belli edilmiş mi? |  |  |  |  |  |  |
| **25** | KKD zorunludur, sınırlı kullanım, yetkili kişiler gibi işaret ve uyarılar mevcut mu? |  |  |  |  |  |  |
| **S. No** | **Tehlike/Problem** | **…../……/………** | | **…../……/…….** | | **…../……/……** | |
| **Evet** | **Hayır** | **Evet** | **Hayır** | **Evet** | **Hayır** |
| **26** | Makina güvenlik donanımı, elektrik güvenliği açısından periyodik muayeneye tabi mi? |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Makina kurulumu doğru yapılmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Makinanın eskimesi güvensiz bir durum yaratıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Makina veya güvensiz durum yaratabilecek aksam, koruyucular, kullanım ömrü tamamlanmadan değiştiriliyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **30** | Makina tamir ve değiştirmeye ilişkin riskler değerlendiriliyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **31** | Makina ile ilgili olarak parça fırlaması, düşmesi, alabora, sıkışma, aşırı ısınma, yangın, parçalanma, patlama gibi belli tehlikeler önleniyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **32** | Daire testerelerin taban pabucun altından ve üstünden koruması var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **33** | Daire testerelerin koruyucuları, alt bıçakları mahfazasız bırakmayacak şekilde mi? |  |  |  |  |  |  |
| **34** | Makara zincirleri, kayışlar ve dişliler üzerinde etkili koruma var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **35** | Her bir makina parçası ve donanımı temiz tutulmuş ve düzgün bir biçimde muhafaza edilmiş mi? |  |  |  |  |  |  |
| **36** | Makinelerin güvenli çalışmaları, kurulum ve bakımları, yükleme-boşaltmaları ve atıklarının taşınması için kendi aralarında ve çevrelerinde yeterli boşluk bırakılmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **37** | Her makinede operatörün ulaşabileceği bir noktada kapama şalteri var mı? |  |  |  |  |  |  |
| **38** | Ayakla kontrol edilen şalterler düşen cisimlerden veya çalışandan kaynaklanan hatalı aktivasyonları önlemek için korunmuş veya uygun biçimde ayarlanmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **39** | Bütün acil durdurma butonları kırmızı renkte mi? |  |  |  |  |  |  |
| **40** | Operatörü ve makine alanı içerisindeki diğer kişileri, çalışma noktasında ve makinanın ısırma noktalarındaki tehlikelerden, uçan parçalardan, talaşlardan, kıvılcımlardan korumak için metotlar geliştirildi mi? |  |  |  |  |  |  |
| **41** | Makineler bir elektrik arızası veya kapanma sonrası enerji tekrar verildiğinde otomatik çalışmayı önleyecek şekilde ayarlanmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **42** | Makine basınçlı havayla temizleniyorsa, hortumun basıncı 30 p.s.i (2.07 bar) veya daha az basınca düşürecek şekilde tasarlanmış ucu var mı |  |  |  |  |  |  |
| **43** | Basınçlı havayla temizlik yapılırken KKD' ler kullanılıyor mu? |  |  |  |  |  |  |
| **44** | Havalandırma Fan kanat açıklıkları ve fan yüksekliği standartlara uygun mu? |  |  |  |  |  |  |
| **45** | Sökmede kullanılan testereler fırlamayı önleyecek gergi ve donanımlara sahip mi? |  |  |  |  |  |  |
| **46** | Kesici başlıklar, delici uçlar vs., tezgâhın kenarını aşmayacak şekilde ayarlanmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **47** | Tamir, servis, kurulum ve bakım esnasında kablolu sabit ekipmanlar birbirinden ayrılmış ve güç kaynağıyla bağlantısı kesilmiş mi?(elektrikli, hidrolik, pnömatik v.b.) |  |  |  |  |  |  |
| **48** | Depolanan bütün enerji servis, tamir, bakım ve kurulum öncesi, bloke edilmiş veya serbest bırakılmış mı? |  |  |  |  |  |  |
| **49** | İş sonlandırma plan ve programı var mı? |  |  |  |  |  |  |