

A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite ve Çevre Koruma

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi)
01	Yapılan iş ile ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği konusundaki güncel ve geçerli normları doğru olarak uygular.
02	Yapılan iş ile ilgili ilk yardım konusundaki güncel ve geçerli normları doğru olarak açıklar.
03	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları ve kullanım özelliklerini tanır.
04	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarının kullanım talimatlarını doğru olarak uygular.
05	Yaptığı iş ile ilgili işlemler sırasında karşılaşılabilecek olası İş Sağlığı ve Güvenliği tehlike ve risklerini açıklar.
06	Yaptığı iş ile ilgili önlenemeyen risklerden korunmak amacıyla kullanılması gereken kişisel koruyucu donanımları listeler.
07	Çalışma alanı ile ilgili uyulması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği önlemlerini açıklar.
08	Tehlike durumlarını doğru şekilde saptar; gerekli önlemlerin alınmasını sağlar.
09	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bilgi verir.
10	Kullanılan makine, cihaz ve donanıma özel olarak ilgili ve gerekli acil durum prosedürlerini uygular.
11	Acil durumlarda uygulanması gereken doğru çıkış veya kaçış talimatlarını açıklar.
12	Elektrik çarpması durumlarında gerekli işlemleri uygular.
13	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkileri doğru bir şekilde saptar.
14	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önüne geçilmesi için gerekli önlemleri alır veya alınmasını sağlar.
15	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırma işlemleri hakkında doğru ve güncel bilgi sahibidir.
16	Tehlikeli ve zararlı atıkları, verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden doğru şekilde ayrıştırır.
17	Tehlikeli ve zararlı atıkların gerekli önlemlerini alarak geçici depolamasını sağlar.
18	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulması için gerekli yöntemleri uygular.
19	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemelerin kendi ve diğer çalışanlar tarafından neden kullanılması gerektiğini açıklar.
20	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım ve malzemeyi hazır bulundurur.
21	Periyodik bakımı yapılacak olan donanımın topraklanma gereksinimlerini açıklar.
22	Topraklama yapılacak donanımı uygun ölçme aleti ile kontrol eder ve yükün isteka ile boşaltılmasını sağlar.
23	Topraklama standartlarını sıralar, uygun elektriksel bağlantıların yapılmasını sağlar ve bu işlemlere nezaret eder.
24	Statik elektrik risklerine karşı nasıl topraklama yapılacağını açıklar.
25	Bakım süresince topraklamanın sürekliliğini sağlar.

A2: Kalite Yönetim Sistemi

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi
01	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre uygulanacak kalite gerekliliklerini uygular.
02	Kalite gerekliliklerine göre uygulamada izin verilen tolerans ve sapmaları açıklar.
03	İşlem yaptığı ekipman, panolar ve makinelerin kalite gerekliliklerini ve uygun çalışma koşullarını sıralar.
04	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
05	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri doğru olarak uygular.
06	İşe özel kalite şartlarını bilir ve uygular.
07	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doğru şekilde doldurulmasını sağlar.
08	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme işlemlerinde uygulanacak yöntemleri listeler.
09	Kullandığı makine ve cihazların uygunluğunu denetler.
10	Üzerinde işlem yapılan gövde kısımlarının gerekli standartlara uygunluğunu denetler.

A3: İş Organizasyonu ve Ön Hazırlık İşlemlerini Yapma ve Denetleme

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi
01	Sorumluluğu altında yürütülecek olan çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için çalışma sahasını denetler.
02	Çalışma sahasının, gerçekleştirilecek faaliyetlere uygun hale getirilmesini organize eder.
03	Gerçekleştirilen çalışmalar süresince çalışmalara elektriksel gereksinimler ve İSG kuralları yönünden nezaret eder.
04	Sorumluluk ve yetki alanları dahilinde gerekli düzenlemeleri yaptırır, amirlerine bilgi verir.
05	Gerçekleştirilecek faaliyetler için gerekli olan donanım ve cihazlara ilişkin standart ve normları doğru olarak uygular.
06	Donanım ve cihazların fonksiyonel kontrollerini uygun periyotlarda yapar.
07	Sorumluluğu altında gerçekleştirilen faaliyetlerde işe uygun donanım ve cihaz kullanımını sağlar.
08	Donanım ve cihazların periyodik bakımlarının görevleri arasında olduğunun farkındadır.
09	Donanım ve cihazların fiziki durumlarını, bozulma ve arızaları, kullanım ömürlerini takip eder, gerekli onarım ve yenilemelerin yapılmasını sağlar.
10	Gerçekleştirilecek faaliyetlere uygun çalışma ekibinin oluşturulmasını sağlar.
11	Üretim planına uygun iş organizasyonu yapar.
12	Yönetsel görev ve sorumluluklarını listeler.
13	Vardiya düzenler, vardiya değişimlerine nezaret eder.
14	Sorumluluğu altında çalışanların çalışma ve performanslarını izler, mesleki gelişimlerine destek verir.
15	Gerçekleştirilen faaliyetler boyunca iş talimatlarında belirtilen şekilde kalite gerekliliklerinin kontrollerini yapar.
16	Ani duruş, arıza ve acil durumlarda izlenecek olan prosedürleri bilir, gerektiğinde uygulanmasını sağlar.
17	Amirleri tarafından istenen takip ve raporlamaları ilgili standartlara uygun şekilde gerçekleştirebilir.
18	Kurulum veya bakım-onarım yapılacak olan makine, cihaz ya da sistemin teknik özelliklerini belirten dokümanları inceler.
19	Gerçekleştirecek faaliyetlerde karşılaşılabilecek muhtemel teknik sorunları sıralar, çalışma ekibini bilgilendirir.
20	Gerçekleştirecek faaliyetlerde kullanılacak donanım ve cihazları belirler, kullanıma uygunluklarını denetler.
21	Gerçekleştirecek faaliyetlerde kullanılacak sarf malzemelerini listeler, temin edilmelerinde izlenecek prosedürlere nezaret eder.
22	Çalışma sahasında gerçekleştirilmiş olan hazırlık faaliyetlerini denetler, eksiklerin giderilmesi için gerekli koordinasyonu sağlar.
23	Gerçekleştirilecek tüm faaliyetlerin öncesi ve sonrasında çalışma sahası ve ilgili donanım ve cihazların gerekli temizliklerinin yapılmasını sağlar.

B1: Elektriksel Arızaların Onarımı

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi
01	Gerekli donanım, cihaz ve sarf malzemeleri ile çalışma ekibini toplar ve arıza mahalline getirilmesine nezaret eder.
02	Arıza tespiti için gerekli akım, gerilim, direnç değerlerinin standartlarını bilir, gerekli ölçümlerinin uygun cihaz ile yapılmasını sağlar.
03	Makine, cihaz veya üretim sahasına özel olarak belirlenmiş arıza tespit prosedürlerini bilir, gerekli teknik inceleme ve lokalizasyonları yaparak arıza kaynağını tespit eder.
04	Arıza tespiti ve gerekli tüm durumlarda ilgili ünite ve birimlerle iletişim prosedürlerini uygular.
05	Tespit edilen arızanın bulunduğu birimden sorumlu olan operatörden gerekli teknik bilgileri alır.
06	Arızaya müdahale için gerekli demontaj, sökme işlemlerinin teknik talimatlara uygun yapılmasını sağlar.
07	Arızalı bölgede elektrik kaçağı ve kısa devre gibi sorunlara karşı gerçekleştirilmesi gereken yalıtım ve koruma tedbirlerini alır.
08	Arıza müdahalesi için gerekli enerji kesintilerini tespit eder, kesintilere ilişkin işyeri prosedürlerini uygular.
09	Enerji kaynaklarının devreden çıkarılması, yedek enerji kaynaklarının devreye alınması gibi manevraları gerçekleştirir.
10	Müdahale yetkisi dahilindeki arıza çeşitlerini ve yetkilerini aşan durumları bilir, ilgili tüm gelişmelere ilişkin amirlerini işletme iletişim kuralları içinde bilgilendirir.
11	Tespit edilen arızanın giderilmesi için gerekli yöntem, cihaz ve teknik çalışma ekibini belirler.
12	Arızanın giderilmesi için gerekli işlemlerin gerçekleştirilmesini koordine eder.
13	Arızası giderilemeyecek parça ve cihazların değişimine ilişkin prosedürü uygular.
14	Arıza gidermeye ilişkin gerekli teknik faaliyetleri gerçekleştirir, teknik çalışma ekibinin faaliyetlerine nezaret eder.
15	Yetki ve sorumlulukları dışında kalan durumlara müdahale edecek birim ve amirlerini sıralar, gerekli koordinasyonu sağlar.
16	Arızaya müdahale sonrası gerekli montaj, birleştirme işlemlerinin teknik talimatlara uygun yapılmasını sağlar.
17	Arıza giderme sonrası işlem gören makine, cihaz veya üretim sahasında gerekli tüm elektriksel koruma tedbirlerinin alınmasını sağlar.

B2: Tesisat Kurma ve Bakım Onarım

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi
01	Kurulum yapılacak tesisat ile ilgili teknik bilgileri sıralar.
02	Kurulum yapılacak yeri teknik yönden inceler.
03	Kurulumu tamamlanmış tesisatın devre ve bağlantılarını kontrol eder.
04	Kurulumu tamamlanmış tesisatın, kurulum şemasına uygunluğunu denetler.
05	Kurulumu tamamlanmış tesisatın çalışmasını denetler.
06	Tespit ettiği arızaların doğru bir şekilde giderilmesine nezaret eder.
07	Kurulum yapılacak makine/cihaz ve donanımın elektrik bağlantılarını yapar ve denetler.
08	Kurulum için gerekli elektrik panosunu yapar ve denetler.
09	Kurulum için yapılan kablolanmanın prosedürlere uygunluğunu denetler.
10	Kurulumu yapılan tesisat, makine/cihaz ve donanımlar üzerindeki elektriksel ayarları yapar ve denetler.
11	Diğer teknik ekiplerin çalışmalarına elektriksel gereksinimler ve güvenlik yönünden nezaret eder.
12	Söküm işlemi öncesinde ilgili tüm elektrik enerjisinin kesilmesini sağlar.
13	Makine/cihaz ve donanımın elektrik bağlantılarını prosedürlere uygun olarak söker ve işlemleri denetler.
14	Makine/cihaz ve donanımının mekanik söküm işlemine elektriksel gereksinimler ve güvenlik yönünden nezaret eder.
15	İşletme dahilindeki açık-kapalı alanların aydınlatmalarını denetler, arızaları ve eksiklikleri giderir.
16	İşletme içinde yer alan tüm elektriksel kablolanmayı denetler, bağlantıları kontrol eder.
17	Sıcak/soğuk test işlemlerini uygular.
18	Teknik talimatlara uygun baraları hazırlar, elektrik bağlantılarını yapar.
19	Makine ve cihazlar için gerekli elektrik enerjisinin beslenme durumunu denetler.
20	Tespit ettiği eksiklik ve arızalar için gerekli bakım onarım prosedürlerini izler.
21	Ayırıcı ayakların ve yüksek gerilim hücrelerinin kontrolünü yapar.
22	Ölçü hücresi akım ve gerilim trafo oranlarının yüke göre takip prosedürlerini uygular.
23	Alçak gerilim pano ve UPS cihazlarının kontrol prosedürlerini denetler.
24	Şalterlerin kontrol ve bakım prosedürlerini uygular.
25	Enerji analizörleri ile topladığı bilgileri yorumlar.
26	Enerji kullanımı ile ilgili bilgileri değerlendirip gerekli uygulamaları yapar.

B3: Planlı Bakım

Liste içeriğinde yer alan konular ilgili Ulusal Yeterlilikten alınmıştır.

Sıra	Konu (Ölçülmesi planlanan bilgi
01	İşletme dahilinde gerçekleştirilecek bakım faaliyetlerinin planlamasına destek verir.
02	Bakım işlemlerinin gerçekleşeceği birim amirlerine bilgi verir.
03	Bakım işlemlerine nezaret eder, kayıt tutar.
04	Makine ve cihazlar üzerinde gerçekleştirilecek planlı bakım işlemlerini yapar, yapımına nezaret eder.
05	Bakım yapılacak parça ve bölümlerin markalama işlemlerini gerçekleştirir.
06	Koruyucu önleyici bakım prosedürlerini uygular.
07	Makine ve cihazlarda bulunan sıvıların ölçüm, kontrol ve analizlerini teknik talimatlara uygun olarak yapar.
08	Bakım sonuçlarına göre çalışması sakıncalı makine ve cihazlar için yapılacak işlemleri uygular
09	Planlı bakım yapılan makine/cihazın operatöründen, bakım sonrası çalışma verimine ilişkin bilgi alır.
10	Planlı bakım yapılan makine/cihazın operatörü nezaretinde kontrol/denetim yapar.
11	Kontrol/denetim sonrası tespit ettiği arızaları giderir, giderilmesini sağlar.