

## 1.0. AMAÇ

Bu şartname, **10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCISI (SEVİYE-5)** adayının belgelendirilmesine yönelik olarak yapılacak olan sınav için temel şartları, yeterlilik alanını, sınav koşullarını, kabul şartlarını ve belgelendirme süreci hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

### 1.1. MESLEK TANIMI

*Makina Bakımcısı (Seviye 5) işyerinde bulunan tüm makina, alet, donanım ve sistemlerde oluşan aksaklıkları gideren ve bunların istenilen şekilde çalışması için gerekli bakımlarını, arızaların onarımlarını ve kurulumlarını gerçekleştiren kişidir.*

## 2.0. BİLGİ VE BECERİNİN SINANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ

### Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri:

- I. ALTERNATİF: A1, A2, B1, B2, B3, B4
- II. ALTERNATİF: A1, A2, B1, B2
- III. ALTERNATİF: A1, A2, B3
- IV. ALTERNATİF: A1, A2, B4

### 2.1 ZORUNLU BİRİMLER

**10UY0002-5/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetim Sistemleri**  
**10UY0002-5/A2 Kalite Yönetim Sistemi**

#### 2.1.1 Teorik Sınav

Ölçme ve değerlendirme için test sınavı uygulanır. Sınavda; 4 seçenekli çoktan seçmeli sorular kullanılır.

A1 sınavında, 10 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %60 doğru cevap gerekir, A2 sınavında, 10 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %60 doğru cevap gerekir.

#### 2.1.2 Performansa Dayalı Sınav

Zorunlu Birimlerde performansa dayalı uygulamalı sınav yoktur.

### 2.2. SEÇMELİ BİRİMLER

**10UY0002-5/B1 Planlı Bakımlar, Koruyucu/Önleyici Bakımlar**  
**10UY0002-5/B2 Rutin Periyodik Bakımlar**  
**10UY0002-5/B3 Arıza Bakım/Onarımları**  
**10UY0002-5/B4 Makine Kurulum**

#### 2.2.1 Teorik Sınav

## 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI SINAV ŞARTNAMESİ

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-50
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	05
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	2 / 5

Ölçme ve değerlendirme için test sınavı uygulanır. Sınavda; 4 seçenekli çoktan seçmeli sorular kullanılır.

B1 sınavında, 10 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %70 doğru cevap gerekir, B2 sınavında, 14 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %70 doğru cevap gerekir, B3 sınavında, 12 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %70 doğru cevap gerekir, B4 sınavında, 10 soru sorulur, soru başına 1,5 dk süre verilir, başarı için %70 doğru cevap gerekir.

### 2.2.2 Performansa Dayalı Sınav

**10UY0002-5/B1 P1:** Planlı, Koruyucu/Önleyici bakımlarla ilgili olarak bir uygulama yaptırılır. Değerlendirme materyali olarak prototip makine üzerinde, tanımlanmış ve parametreleri belirlenmiş test malzemesi kullanılır. Bakım sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Arıza bulma ve gidermede veya bakım uygulamasında sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan bakım işlemi ile ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Performans değerlendirme listesinde yer alan her bir adımdan yeterli başarıyı göstermek kaydıyla en az 70 puan alan aday başarılı sayılır.

**10UY0002-5/B2 P1:** Rutin/Periyodik bakımlarla ilgili olarak bir uygulama yaptırılır. Değerlendirme materyali olarak prototip makine üzerinde, tanımlanmış ve parametreleri belirlenmiş test malzemesi kullanılır. Rutin bakım sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Arıza bulma ve gidermede veya bakım uygulamasında sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan bakım işlemi ile ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Performans değerlendirme listesinde yer alan her bir adımdan yeterli başarıyı göstermek kaydıyla en az 70 puan alan aday başarılı sayılır.

**10UY0002-5/B3 P1:** Arıza bakım/onarımları ile ilgili olarak bir uygulama yaptırılır. Değerlendirme materyali olarak prototip makine üzerinde, tanımlanmış ve parametreleri belirlenmiş test malzemesi kullanılır. Arıza onarımı sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Arıza bulma ve gidermede veya bakım uygulamasında sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan bakım işlemi ile ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Performans değerlendirme listesinde yer alan her bir adımdan yeterli başarıyı göstermek kaydıyla en az 70 puan alan aday başarılı sayılır.

**10UY0002-5/B4 P1:** Makine kurulumu ile ilgili olarak bir uygulama yaptırılır. Değerlendirme materyali olarak prototip makine üzerinde, tanımlanmış ve parametreleri belirlenmiş test malzemesi kullanılır. Makine kurulumu sırasında adayın performansı izlenir ve oluşturulan performans değerlendirme listesine göre değerlendirilir. Makine kurulum işleminde sınav materyallerinde belirtilen azami süre içinde sonuç alması beklenir.

**Başarı Ölçütü:** Aday, yapılan kurulum işlemi ile ilgili olarak hatasız çalışma ve beklenen sonucu alma açısından değerlendirilir. Performans değerlendirme listesinde yer alan her bir adımdan yeterli başarıyı göstermek kaydıyla en az 70 puan alan aday başarılı sayılır.

## 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI SINAV ŞARTNAMESİ

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-50
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	05
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	3 / 5

### 2.3. ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- Adaylar teorik ve performans dayalı sınava tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için teorik ve uygulamaya dayalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır. Adaylar, 2.2. SEÇMELİ BİRİMLER bölümünde belirtilen Gruplandırılma Alternatifleri (B1, B2, B3, B4), (B1, B2), (B3) veya (B4) arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınava girer.
- Teorik sınavlar, zorunlu yeterlilik birimlerinin her birini ve seçmeli yeterlilik birimlerinin ilgili öğrenme çıktılarını kapsayacak şekilde düzenlenir. Performansa dayalı sınavlarda ise adaylar seçmeli birimlerin uygulama ile ölçülen öğrenme çıktılarından sınava tabi tutulur ve değerlendirilir.
- Sınavın teorik ya da performansa dayalı bölümlerinin birinden başarılı olan fakat diğer bölümden başarısız olanlar 6 ay içinde tekrar sınav başvurusunda bulunduğu takdirde başarılı olduğu bölümden muaf tutulur.
- *BTSO MESYEB dışındaki işyerlerinde uygulamalı performans sınavı yapılması durumunda, işyeri çalışma şartlarına, makine, ekipman ve benzeri donanımlara uygun uygulamalı performans sorusu hazırlanacaktır.*

### 2.4. DİĞER ŞARTLAR

- 2.4.1 Sınavlarda her soru eşit ağırlıktadır. Yanlış cevaplar dikkate alınmayıp, değerlendirme doğru cevaplar üzerinden yapılır.
- 2.4.2 Belgelendirmeye hak kazanmak için A grubu zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından ve aday tarafından tercih edilmesi durumunda; seçmeli birimler grubunda yer alan seçmeli yeterlilik birimlerinin tamamından (B1, B2, B3, B4 veya B1, B2 veya B3 veya B4) başarılı olunması gereklidir.
- 2.4.3 Sınavın herhangi bir bölümünden başarısız olan adayın, başarılı olduğu bölüm/bölümlerden muaf olma süresi 6 aydır.
- 2.4.4 Sınavın herhangi bir bölümünden üst üste 3 kez başarısız olan adaylar, yeni bir sınav başvurusu için alanı ile ilgili eğitim aldığı belgelemelidir.
- 2.4.5 Sınav kurallarını ihlâl eden, etik olmayan davranışlar sergileyen adayların (örn. Kopya çekme, başkası adına sınava girme vb.) sınavı geçersiz sayılır ve sınava yeniden başvurması için en az 3 ay beklemesi gerekir.
- 2.4.6 Sınavlar, genel sınav kurallarına uygun yapılır. Sınavlar esnasında adayların birbirleri ile konuşması, yardımlaşması, telefon görüşmesi yapması ve sınav süresince sınav salonu dışına çıkması yasaktır.
- 2.4.7 *Yapılan uygulama sınavının tüm detaylarını gösterecek şekilde test parçasının (uygulama sınavı sonunda aday tarafından oluşturulan parça) görüntüleri alınarak aşağıda belirtilen itiraz süresince BTSO MESYEB tarafından muhafaza edilmek üzere Sınav Yapıcı tarafından, Sınav ve Belgelendirme Yöneticiliğine teslim edilir.*
- 2.4.8 Sınavlarda kullanılan her türlü kırtasiye malzemesi *BTSO MESYEB* tarafından sağlanır.

## 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI SINAV ŞARTNAMESİ

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-50
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	05
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	4 / 5

2.4.9 *Uygulama sınavında kullanılan sınav malzemelerinin, adayın başvurduğu sınav niteliğine göre MESYEB tarafından hazırlanan malzeme listesinde belirtilen malzemelerin temin edilmesinden MESYEB sorumludur.*

### 3.0 REFERANSLAR

Sınav uygulamaları ve değerlendirmelerine esas alınan standartlar aşağıda sıralanmaktadır;

Belgelendirme Standardı	Değerlendirme Standardı
09UMS0010-5 Makina Bakımcı Seviye-5 Ulusal Meslek Standardı	10UY0002-5 Makine Bakımcısı Seviye-5 Ulusal Yeterliliği

### 4.0 BELGELENDİRME

Sınav sonuçlarına göre, görevlendirilen Belgelendirme Program Kurulu Üyesi (Karar Verici) belgelendirmeye ilişkin kararı verir. Sonuç [www.btsomesyeb.com.tr](http://www.btsomesyeb.com.tr) adresli web sitesinden yayınlanır ve ilgiliye bildirilir.

#### 4.1 Adayda Aranılan Şartlar

*Adaylardan, eğitim ve deneyim dahil hiçbir şart aranmaz.*

#### 4.2 Belgelerin Teslimi

Belgeler, belge sahibine imza karşılığı veya belge sahibinin talebi halinde, Başvuru Formundaki adresine posta veya kargo ile gönderilir.

#### 4.3 Belgenin Kaybedilmesi

Belge sahibi, belgesini geçerlilik süresi içinde kaybettiğini ve yeni belge düzenlenmesini dilekçe ile talep eder. Bu talep uygun bulunur ise belge yenileme ücreti alınarak kaybedilen belge bilgilerini içerir yeni bir belge düzenlenir.

#### 4.4 Yeterlilik Belgesinin Geçerlilik Süresi ve Gözetim Sıklığı

Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, belgenin düzenlendiği tarihten itibaren 5 yıldır. Ancak 5 yıllık süre içinde 24 aydan daha fazla Makine Bakım işine ara verilmemesi gerekir.

Belgenin geçerlilik süresi içerisinde en az 1 kez mesleki yetkinlik başarımlar raporu, bağımsız çalışanlardan da hizmet bildirim formları istenir

#### 4.5 Yeniden Belgelendirme

## 10UY0002-5 MAKİNE BAKIMCI SINAV ŞARTNAMESİ

DOKÜMAN KODU:	PB.T.11-50
YÜRÜRLÜK TARİHİ:	02.11.2015
REVİZYON NO:	05
REVİZYON TARİHİ:	01.03.2019
SAYFA NO:	5 / 5

- a) Belgenin ilk kez alındığı tarihten itibaren geçen ilk 5 yılın sonunda, sadece uygulamalı sınav yapılır.  
b) İkinci 5 yılın sonunda ise, kapsamı daraltılmış güncel bilgileri içeren yazılı sınav ile birlikte uygulamalı sınav yapılır.

#### 4.6 Belge Askıya Alınması, İptali

Belgeli Kişinin Belge Talep Formundaki beyanı, bu Şartnamede belirtilen kurallar ve Logo/Marka Kullanım Talimatına aykırı bir davranışın tespiti halinde, belge iptal edilir. Belgesi iptal edilen kişi belgenin aslını *BTSO MESYEB'* e iade etmekle yükümlüdür.

*Gözetim sürecinde, yapılan kontroller sonrasında şartların karşılanmadığı tespit edilirse, belge belirli bir süre askıya alınabilir. Bu süre uygunsuzlukların durumuna göre 15 gün ile 6 ay arasında değişebilmektedir. Belgelendirilmiş kişinin, askıya alma gerekçelerini ortadan kaldırması durumunda, Karar Verici kararı ile belge, belgelendirilmiş kişiye iade edilir.*

#### 5.0 İTİRAZ VE ŞİKÂyetLER

Başvuru sahiplerinden, adaylardan, belgelendirilmiş kişilerden ve onların işverenlerinden ve diğer kesimlerden belgelendirme süreci ve kriterleri konusunda itiraz ve şikâyetlerin olması halinde, itiraz/şikâyet sahibi *BTSO MESYEB* veya [www.btsomesyeb.com.tr](http://www.btsomesyeb.com.tr) Web sitesinden İtiraz ve Şikâyet Başvuru Formunu doldurur ve imzalayarak (şahsen müracaat yapıldı ise) *MESYEB'* e teslim eder veya faks, e-posta vb. ile gönderir.

Yapılan sınava ilişkin, sınavda kullanılan teçhizat ve sınav parçası veya numuneleriyle ilgili itiraz sınav tarihinden itibaren 30 gün içinde yapılmalıdır.

*BTSO MESYEB'* e yapılan İtiraz ve Şikâyetler 30 gün içerisinde sonuçlandırılır. Karar itiraz/şikâyet sahibine bildirilir.