



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**KERESTE ÜRETİCİSİ**

**SEVİYE 3**

**REFERANS KODU /**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI /**

<b>Meslek:</b>	<b>KERESTE ÜRETİCİSİ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>3<sup>1</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Ankara Sanayi Odası (ASO)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>..... Tarih ve ..... Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**ÇAPRAZ:** Biçme aşamasında testere lamasının sıkışmasını önlemek için dişlerin sağa sola bükülmesi veya diş uçlarının şişirilmesi ile yapılan işlemi,

**EĞRİLİK:** Ağaç gövdesinin doğrusallıktan saparak herhangi bir yöne yönelmesini,

**EKSTRAKTİF:** Ağacın yapısı içinde bulunan tanenler, lignanlar, flavonoidler gibi polar maddeleri veya terpenler, yağ asitleri, reçine asitleri, mumlar ve alkoller gibi nonpolar maddeleri,

**EMİSYON:** Gaz ya da gaz ve partikül (toz, talaş) karışımlarının atmosfere verilmesini,

**FORKLİFT:** İstiflerin ve tomrukların bir noktadan bir noktaya taşınmasında kullanılan çatallı makineyi,

**ISCO:** Uluslararası Meslek Standartları Sınıflandırması'nı,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliği'ni,

**KAÇIK ÖZ:** Tomruk en kesitinde özün merkezden sapmasını,

**KERESTE:** Tomruğun boyuna yönde biçilmesiyle elde edilen prizmatik ahşap malzemeyi,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi; kişiyi aynı anda bir veya daha fazla muhtemel risklere karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş birçok cihaz, alet veya malzemedan oluşmuş bir donanımı; belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın, taşınan veya giyilen donanımla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,

**KONİKLİK:** Ağaçlarda kökten uca doğru çap azalışı,

**LİF KIVRIKLIĞI:** Liflerin ağaç gövdesi boyunca doğrusallıktan sapması, küçük veya büyük bir açı teşkil etmek suretiyle, spiral şeklinde gövde etrafında toplanmasını,

**METAL DETEKTÖRÜ:** Tomruğun içerisinde bulunan metallerin tespit edilmesinde kullanılan aleti,

**MOTORLU ZİNCİR TESTERE:** Tahriğini motordan alan ve bir lama üzerine yerleştirilmiş zincirle kesim yapan kesim makinesini,

**PALET:** Üzerine kerestelerin istiflendiği transpalet ve forklift ile taşımalarda kullanılan altlığı,

**PARALEL BİÇME:** Tomruğun boyuna yönünde birbirine paralel kesim hatlarıyla biçilmesini,

**PRİZMA BİÇME:** Tomruğun kapak tahtaları düşürüldükten sonra ortaya çıkan prizmanın boyuna yönde birbirine paralel kesim hatlarında biçilmesini,

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**ŞİŞİRME:** Testere diş uçlarının ezilerek genişletilmesini,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TOMRUK SAHASI:** Kereste tesislerinde biçme işlemine tabi tutulacak tomrukların geçici olarak depolandığı alanı,

**TOMRUK BİÇME PLANI:** Verimlilik ilkeleri dahilinde en az fire verilecek şekilde tomruğun en kesitinin neresinden, hangi ölçüde kereste alınacağını gösteren biçme modelini,

**TOMRUK:** Çapı en az 21cm boyu en az 150cm olan yuvarlak odunu,

**TRANSPALET:** Elle kontrol edilen ve paletli istiflerin taşınmasında kullanılan hidrolik çatallı taşıma aracını,

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler.....</b>	<b>7</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....</b>	<b>8</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....</b>	<b>8</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....</b>	<b>8</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler .....</b>	<b>18</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>19</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>20</b>

## 1. GİRİŞ

Kereste Üreticisi (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan "Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik" ve "Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre MYK'nın görevlendirdiği Ankara Sanayi Odası tarafından hazırlanmıştır.

Kereste Üreticisi (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

## 2. MESLEK TANITIMI

### 2.1. Meslek Tanımı

Kereste Üreticisi (Seviye 3); farklı cins, kalite, boy ve çaplardaki tomrukları farklı kullanım amaçlarına uygun olarak boyuna yönde biçerek "kereste" olarak adlandırılan ahşap malzemeye dönüştüren kişidir.

Tomruğun keresteye dönüşümü ve bu dönüşüm sonucu elde edilen kerestelerin depolanması ile ilgili yapılan tüm işlemlerin doğru, zamanında ve kaliteli olarak yapılmasından sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun olarak çalışır. Kereste üretimi süreci içerisinde yaptığı işlemlerde kullanılan makine ve aletlerin verimli çalışması ve kendisine yardımcı olarak birlikte çalıştığı iş arkadaşlarının iş emniyetinden de sorumludur.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 6210 (Ormancılık ve ormancılıkla ilgili işlerde çalışanlar)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 Sayılı Çevre Kanunu  
4857 Sayılı İş Kanunu  
5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu  
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği  
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği  
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik  
Çevre Denetim Yönetmeliği  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Endüstri Tesislerinden Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği  
Gürültü Yönetmeliği  
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği  
İlkyardım Yönetmeliği  
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Makine Emniyeti Yönetmeliği  
Titreşim Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

## **2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat**

Mesleğe ilişkin diğer mevzuat bulunmamaktadır.

## **2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Kereste üretimi kısmen açık kısmen kapalı kereste üretim tesislerinde yapılmaktadır. Gürültü, çamur, toz, koku, yüksek sıcaklık, aşırı soğuk, zorlamalı vücut pozisyonları, ağır yük kaldırma, yağmur-kar-dolu gibi iklimsel etkiler çalışma ortamı ile ilgili olumsuzluklardır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Kereste Üreticisi (Seviye 3), çalışma alanında faaliyetlerini yürütürken uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Mesleğe ilişkin diğer gereklilik bulunmamaktadır.



### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak (Devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işveren tarafından düzenlenen eğitimlere katılır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğindeki kendisi ile ilgili yükümlülükleri yerine getirir.
				A.1.3	Uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirir, kereste üretimi faaliyetleri sırasında bu talimatların gereğini yerine
				A.1.4	Kereste üretim sürecinde personelin güvenliğini gözetir.
				A.1.5	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili koruma ve müdahale araçlarını kullanır.
		A.2	Tehlikeleri ve riskleri azaltmak (Devamı var)	A.2.1	Kereste üretimi faaliyetlerinin gerektirdiği iş elbiselerini giyer ve koruyucu donanımları kullanır.
				A.2.2	Ağaç tozu ve ekstraktifleri kaynaklı uçucu madde emisyonunun kısa ve uzun vadeli zararlı etkisine karşı kereste üretimi yapılan tesiste hava değişimi sağlar.
				A.2.3	Çok kusurlu tomrukları süreç dışı bırakır.
				A.2.4	Tomruk ve kerestelerin düşmesini ve devrilmesini engelleyecek şekilde istifleme ve çalışma yapar.
				A.2.5	Tomrukların ve biçilen kerestelerin kontrollü bir şekilde taşınmasını sağlar.
				A.2.6	Körlenmeye bağlı zamanı göz önüne alarak kesiciyi periyodik olarak değiştirir.
				A.2.7	Kazalara sebebiyet vermemek için makine ve aletlerde emniyet kurallarına uygun olarak çalışır.
				A.2.8	Yangın tehlikesini azaltmak için ortam içerisinde sigara içmez, ateş yakmaz ve yanıcı-parlayıcı maddeleri kontrol altında tutar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak	A.2	Tehlikeleri ve riskleri azaltmak	A.2.9	Olası yangınların büyümesini engellemek için düşük yoğunluklu alevlere müdahale tekniklerini bilir.
				A.2.10	Makine ayarlarını talimatlara uygun şekilde yapar.
				A.2.11	Çalışma alanını temiz ve düzenli tutar.
				A.2.12	İlk yardım araç ve gereçlerini talimatlar doğrultusunda kullanır.
				A.2.13	İlk yardım tekniklerini ilgili yönetmeliğe göre uygular.
				A.2.14	Tehlikelerin ve risk seviyelerinin azaltılması çalışmalarına katkı sağlar.
		A.3	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Anlık olarak ortaya çıkan tehlikeleri hızlı bir şekilde ortadan kaldırmaya yönelik tatbikatlara katılır.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını üstlerine ve gerekli durumlarda ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Acil durumlarda kaçış prosedürlerini uygular. Acil durum çalışma ve tatbikatlarına katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevreye olan etkilerini gözleyerek zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamayı ekip arkadaşlarını da bilgilendirerek yapar.
				B.2.2	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında KKD ve malzemeleri kullanır.
		B.3	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Doğal kaynakların ve işletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarına katılır.
				B.3.2	Doğal kaynakları ve işletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen toleranslara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Kullanılan makine ve aletlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında yaptığı çalışmaların ön görülen kalitede olmasını sağlar
				C.3.2	İşlemlerinin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.
				C.3.3	İşlemleri tamamlanan parça veya ürünlerin öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Kalitesizliğe neden olan hataları saptar ve hataların nedenlerinin belirlenmesi için düzeltici ve önleyici faaliyet talep formunu doldurur.
				C.4.2	Hata ve arıza gidermeyle ilgili prosedür ve yöntemleri uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Biçme ile ilgili ön hazırlık yapmak (Devamı var)	D.1	Tomruklarla ilgili hazırlık yapmak ve çalışma alanını düzenlemek	D.1.1	Tomrukların alın kısmına çatlak ve yarıma koruması olarak çakılmış olası U-demiri S-demiri çember gibi metal koruma elemanlarını uygun araçlarla çıkarır.
				D.1.2	Biçme makinesinin kesicisine zarar vermemek için tomrukların içerisinde gömülü-gizli olası metal parçalarını detektörlerle kontrol eder.
				D.1.3	Tomruk sahası ile biçme makinesi arasında taşıma sistemleri kullanarak bağlantıyı sağlar.
				D.1.4	Tomruk kusuruna uygun biçme planı uygulamak için görünür kusurları tespit eder.
				D.1.5	Biçme sonrası kerestelerin hemen istiflenebileceği geçici istif alanını hazırlar.
				D.1.6	Kereste uzunluğuna uygun yeterli miktarda palet hazırlar.
				D.1.7	Yeterli miktarda istif çitası hazırlar.
				D.1.8	Sürekli istif alanını hazırlar.
		D.2	Biçmede kullanılacak malzeme, makine ve aletleri hazırlamak	D.2.1	Çap, boy, cins kümelemesine uygun olarak biçilecek tomrukları biçme makinesinin önünde hazır eder.
				D.2.2	Tomruk yükleyicisini-yükleme sistemini, tomruk arabasını, hareket raylarını düzgün çalışıp çalışmadığını denetler.
				D.2.3	Biçme makinesinin çalışma etkinliğini ve kasnakların salınımını kontrol eder.
				D.2.4	Kasnaklar üzerinde yabancı madde olup olmadığını kontrol eder, varsa temizler.
				D.2.5	Kesicinin dişlerinin bilenmesini ve çaprazını / şişirmesini kontrol eder.
				D.2.6	Kesiciyi/kesicileri makineye takar, makinenin çalışmasını kontrol eder ve aksaklıkları giderir.
				D.2.7	Yapılacak işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				D.2.8	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, makine ve aletlerin İSG kapsamında uygunluğunu denetler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Biçme ile ilgili ön hazırlık yapmak	D.3	İş bitiminde makine, alet ve alan temizliğini yapmak	D.3.1	Kullanılan makine ve aletleri iş bitiminde temizler ve sabit olmayanları yerlerine yerleştirir.
				D.3.2	İş sağlığı ve güvenliği şartlarını gözeterek çalışma alanını temizler ve düzenlemesini yapar.
				D.3.3	İş sağlığı ve güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				D.3.4	Yapılan çalışmalar hakkında üstlerini bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Tomrukları biçerek kereste üretmek (Devamı var)	E.1	Paralel biçme / keskin kesiş yapmak	E.1.1	Yükleme makinesi veya sistemi ile tomruğu uzunluğuna yönde tomruk arabasına yerleştirir.
				E.1.2	Yerinden oynamaması için sabitleme kancaları ile tomruğu sabitler.
				E.1.3	Ağaç türü, tomruk çapı ve tomruk kusurlarına göre daha önceden hazırlanmış "tomruk biçme planı" na uygun olarak ve tomruk boyuna paralel olacak şekilde mümkün olan en az kalınlıkta kapak tahtasını biçer.
				E.1.4	"Tomruk biçme planı" na uygun olarak tomruğu ön görülen kereste kalınlığında yanal hareketle biçme makinesine yanaştırır, maksimum doğrusalılıkta ilk keresteyi biçer.
				E.1.5	"Tomruk biçme planı" na uygun olarak birbirine paralel kesişlerle tomruk tamamen kesilinceye kadar biçme işlemine devam eder.
		E.2	Prizma biçme yapmak	E.2.1	Tomruk yükleme makinesi veya sistemi ile tomruğu uzunluğuna yönde tomruk arabasına yerleştirir.
				E.2.2	Tomruğun yerinden oynamaması için kancalarla sabitleme yapar.
				E.2.3	Ağaç türü, tomruk çapı ve tomruk kusurlarına göre daha önceden hazırlanmış "tomruk biçme planı" na uygun olarak ve tomruk boyuna paralel olacak şekilde mümkün olan en az kalınlıkta birinci kapak tahtasını biçer.
				E.2.4	Kesilen yüzey alta gelecek şekilde tomruğu döndürür ve sabitlemesini yapar.
				E.2.5	En az kalınlıkta ikinci kapak tahtasını biçer.
				E.2.6	Kesilen yüzey alta gelecek şekilde tomruğu döndürür ve sabitlemesini yapar.
				E.2.7	En az kalınlıkta üçüncü kapak tahtasını biçer.
				E.2.8	Kesilen yüzey alta gelecek şekilde tomruğu döndürür ve yeniden sabitleme yapar.
				E.2.9	Kesim planına uygun olarak ardışık boyuna kesimlerle prizmayı keresteye dönüştürür.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Tomrukları biçerek kereste üretmek (Devamı var)	E.3	Kaçık özlü / eksantrik tomrukları biçmek	E.3.1	Tomruk yükleme makinesi veya sistemi ile tomruğu uzunluğuna yönde tomruk arabasına yerleştirir.
				E.3.2	Yerinden oynamaması için, öz sabitleme sistemine uzak olacak şekilde tomruğu kancalar ile sabitler.
				E.3.3	Kaçık olan öz bir kerestede kalacak şekilde kesim planına uygun olarak öz tahtasını keser.
				E.3.4	Tomruğun geri kalan kısımlarına paralel biçme yöntemini uygular.
		E.4	Eğri tomrukları biçmek	E.4.1	Tomruk yükleme makinesi veya sistemi ile tomruğu uzunluğuna yönde tomruk arabasına yerleştirir.
				E.4.2	Tomruğun yerinden oynamaması için eğri kısım yukarı / aşağı bakacak şekilde kancalar ile sabitleme yapar.
				E.4.3	Ağaç türü, tomruk çapı ve tomruk kusurlarına göre daha önceden hazırlanmış "tomruk biçme planı" na uygun olarak ve tomruk boyuna paralel olacak şekilde mümkün olan en az kalınlıkta kapak tahtasını biçer.
				E.4.4	Biçme planına uygun olarak eğri tomruğa paralel biçme yöntemini uygular.
		E.5	Yıllık halkaların kereste yüzeyine dik geldiği özel biçme uygulamak	E.5.1	Tomruk yükleme makinesi veya sistemi ile tomruğu uzunluğuna yönde tomruk arabasına yerleştirir.
				E.5.2	Tomruğun yerinden oynamaması için kancalar ile sabitleme yapar.
				E.5.3	Ağaç türü, tomruk çapı ve tomruk kusurlarına göre daha önceden hazırlanmış "tomruk biçme planı" na uygun olarak öz tahtasını keser.
				E.5.4	Ortaya çıkan iki adet yarım tomruğu ortasından ikiye biçerek dört adet çeyrek tomruk elde eder.
				E.5.5	Çeyrek dilimleri düzgün şekilde özel bağlama sistemi ile tomruk arabasına bağlayarak kesim planına uygun kalınlıkta bir kereste biçer.
				E.5.6	Kesilen yüzey alta gelecek şekilde çeyrek dilimi ters çevirerek bağlar.
E.5.7	Kesim planına uygun kalınlıkta kereste biçer.				
E.5.8	Çeyrek dilim bütünüyle kesilinceye kadar yukarıdaki son iki işlemi tekrarlar.				



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	F.1	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	F.1.1	Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli eğitim faaliyetlerine katılır.
				F.1.2	Kereste üretimi alanı ile ilgili yenilik ve gelişmeleri takip eder.
				F.1.3	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Arabalı şerit testere makinesi
3. Bileme makine ve aletleri
4. Boy ölçülendirme makinesi
5. Çaprazlama / şişirme makine ve aletleri
6. Çoklu dilme makinesi
7. Forklift
8. İlkyardım kiti
9. İstif çıtaları
10. Kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, iş ayakkabısı, eldiven, baret, gaz maskesi, toz maskesi, koruyucu gözlük)
11. Kesici şerit testere
12. Manivela demiri
13. Mazot
14. Metal detektörü
15. Motorlu zincir testere makinesi
16. Ölçme ve markalama aletleri (kalem, ahşap ve şerit metre, kumpas pergel vb.)
17. Palet
18. Temel el aletleri
19. Tomruk
20. Tomruk yükleme makinesi
21. Transpalet
22. Uyarı işaret ve levhaları
23. Yağ ve yağdanlık
24. Yangın söndürücü
25. Yarma şerit testere makinesi

### 3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ağaç yapısal özellikleri bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Çevre koruma standartları bilgisi
5. Ekip içinde çalışma yeteneği
6. El aletlerini kullanma bilgisi
7. El-göz koordinasyon yeteneği
8. İlk yardım bilgisi
9. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
10. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
11. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
12. Kereste biçme teknikleri bilgisi
13. Kereste üretimi makine ve aletleri kullanma bilgi ve becerisi
14. Kullandığı makinelerin basit arızalarını giderebilme bilgisi

15. Kullanılan kesici aletlerin bakımını yapabilme bilgisi
16. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
17. Mesleki terim bilgisi
18. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
19. Standart ölçüler bilgisi
20. Teknik resim okuma bilgisi
21. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
22. Temel matematik bilgisi
23. Tomruk kesim planı okuma bilgisi
24. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi
25. Yazılı ve sözlü iletişim yeteneği
26. Zamanı iyi kullanma becerisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma donanımı ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Ekip içinde uyumlu çalışmak
7. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
10. İşyerine ait araç ve gereçlerin kullanımına özen göstermek
11. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
13. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
14. Tehlike faktörleri konusunda duyarlı olmak
15. Tehlikeli durumlarda ilgilileri bilgilendirmek
16. Tehlikeli durumları dikkatle algılayıp değerlendirmek
17. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
18. Yenilikçi olmak ve mesleki gelişmelere açık olmak

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Kereste üreticisi (Seviye 3) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

**Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

**1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi**

M. Nurettin ÖZDEBİR, ASO – Yönetim Kurulu Başkanı

Mehmet DOĞANLAR, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Yılmaz KAYAASLAN, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Oya GÖRKMEN, ASO – Genel Sekreter Vekili

Salih YAVUZ, ASO - İnsan Kaynakları Müdürü

Levent SOYKAN, ASO - İnsan Kaynakları Memuru

**2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

**2.1. Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri**

Prof.Dr. Erol BURDURLU, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Doç.Dr. Kemal YILDIRIM, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Y.Doç.Dr. Nihat DÖNGEL, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

Dr. H. Özgür İMİRZİ, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Bölümü

**2.2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar**

Fusun ÇELEBİ Ersal Mobilya

Abdullah ÇETİNKOL Tepe Mobilya

Eylem YALÇIN Nurus Mobilya

Cengiz YARDİBİ Lazzoni Mobilya

Ünsal ÖZKAYA Casa Mobilya

Selçuk ALTUN Mopaş Mobilya

Yasin ŞENTÜRK Hitit Mobilya

Metin NERGİZ Nergiz Dekorasyon Tasarım Mobilya

### **3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Ağaçsan A.Ş.

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Siteler Genç İşadamları Derneği

Ankara Ticaret Odası (ATO)

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Düzce Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Gaziantep Sanayi Odası

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası (İSO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

İzmir Ticaret Odası

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kayseri Sanayi Odası

Konya Sanayi Odası

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

MEB Çıracılık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

MEB Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı

MEB Ticaret ve Turizm Öğretimi Genel Müdürlüğü

Mobilya Sanayi İş Adamları Derneği (MOBSAD)

Mobilya ve Dekorasyon Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Muğla Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççşleri Endüstri Mühendisliği Bölümü

Ofis Mobilyaları Sanayi ve İşadamları Derneği (OMSİAD)

Orta Anadolu İhracatçılar Birliği (OAİB)

SS MASKO İstanbul Mobilya ve Ahşap Eşya İmalatçılar Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi

Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Tarım Orman-İş Sendikası

Teknik Eğitim Vakfı (TEKEV)

Tepe Mobilya

TMMOB Orman Mühendisleri Odası

Türkiye Ağaç İşleri Esnaf ve Sanatkârları Federasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Mobilya Sanayicileri Derneği (MOSDER)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye Orman İşçileri Sendikası

Türkiye Orman Ürünleri İthalatçıları ve Sanayicileri Derneği

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

#### 4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Ali Rıza ERCAN	Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu )
İlhan KOCATÜRK	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı )
Hatice Tülay ALPMAN	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı )
Erdem KAPLAN	Üye (Çevre ve Orman Bakanlığı )
Lokman Hekim AKŞEN	Üye (Sanayi ve Ticaret Bakanlığı )
Prof. Dr. Turgay AKBULUT	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
Vecdet Fehmi ŞENDİL	Üye (Türkiye Odalar Borsalar Birliği )
Halit BAYHAN	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu )
Kemal ESİN	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu )
Ahmet Murat AKINCI	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu )
Kenan KALAYCI	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu )

Firuzan SİLAHŞÖR,	Daire Başkanı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürlüler İdaresi Başkanlığı)

#### 5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)



