ULUSAL MESLEK STANDARDI

MYK
MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

ORMAN AĞAÇLANDIRMA, GENÇLEŞTİRME VE BAKIM İŞÇİSİ

SEVİYE 3

REVİZYON 01

15UMS0476-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI

10/12/2023-32395

Meslek:	**ORMAN AĞAÇLANDIRMA, GENÇLEŞTİRME VE BAKIM İŞÇİSİ**
Seviye:	**3**[1]
Referans Kodu:	**15UMS0476-3**
Standardı Hazırlayan / Güncelleyen Kuruluş(lar):	**Hazırlayan: Türkiye Ormancılık Kooperatifleri Merkez Birliği (OR-KOOP)** **Güncelleyen: MYK Çalışma Grubu**
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	**MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi**
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	**18/3/2015 Tarih ve 2015/14 Sayılı Karar** **Rev.01: 4/10/2023 Tarih ve 2023/233 Sayılı Karar**
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	**9/4/2015-29321** **Rev.01: 10/12/2023-32395**
Revizyon No:	**01**

[1] Mesleğin yeterlilik seviyesi, 8 seviyeli Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre seviye 3 olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

ÇAPALAMA: Toprağa kırıntılı bir bünye vererek, toprağın su tutma ve hava kapasitesini artırmak, ayrıca fidanlarla rekabet eden otsu bitkileri bertaraf etmek için motorlu ya da el aletleriyle yapılan işlemi,

ÇIPLAK KÖKLÜ FİDAN: Kökleri ile sökülmüş ve üzerinde toprağı bulunmayan fidanı,

DİRİ ÖRTÜ TEMİZLİĞİ: Tohumun toprağa ulaşmasını engelleyen, ekim veya dikimde fidanların su ve besinine ortak olacak, ışığını engelleyecek örtünün, gövde ve/veya kökleri ile beraber sahadan uzaklaştırılması işlemini,

DOĞAL (TABİİ) GENÇLEŞTİRME: Gençleştirmeye ayrılmış orman alanlarında, mevcut ağaçların tohumlarından istifade ederek, gerektiğinde tohum takviyesi yapılmak suretiyle gençliğin getirilerek ormanın yenilenmesi çalışmalarını,

DRENAJ: Bitkinin yetişebilmesi için toprakta bulunan fazla suyun tahliye edilmesini,

FİDAN ÇUKURU: Fidanların dikileceği, fidana ve yetişme ortamına uygun olarak el veya makine yardımıyla açılmış çukuru,

FİDAN ZARARLILARI: Fidanların sağlığına olumsuz yönde etki eden fare, köstebek, kuş, böcek vb. canlılar ile hastalık yapan bakteri ve mantarları,

GÖMÜ: Çıplak köklü fidanların serin, gölge ve drenajı uygun bir yerde kazılan hendeklerde, gevşetilmiş demetler halinde ve kökler toprakla kapatılmış olarak dikim zamanına kadar bekletilmesi işlemini,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İBRELİ FİDAN: İğne yapraklı (çam, göknar, sedir, ardıç, ladin vb.) fidanı,

İHATA: Fidanların dış etkilere (insan ve hayvan vb. zararlılara) karşı korunması için, sahanın (demir kazık, tel, ahşap, kafes, çit vb.) çevrilmesini,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İŞ TALİMATI: İdare tarafından işin yapılışı için hazırlanmış şartnameye dayalı olarak oluşturulan talimatı,

KAYMAK TABAKASI: Yağışlardan veya sulamadan sonra toprak üzerinde suyun yoğunlaştırdığı mil ve kil tabakasını,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD): Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KOZALAK: İğne yapraklı ağaç türlerinde tohum oluşumunun gerçekleştiği tohumları barındıran değişik şekillerdeki yapıları**,**

KÖK TUVALETİ: Dikimi yapılacak fidanların köklerindeki yaralı, kırık ve standart dışı uzamış köklerin kesilmesi işlemini,

ORMAN HUMUSU: Toprak üzerinde yer alan bitki ve hayvansal artıkların zamanla iklim koşulları ve mikroorganizma etkisiyle çürüyerek, parçalanıp oluşturdukları topraktan daha gevşek yapılı maddeleri,

ÖLÜ ÖRTÜ TEMİZLİĞİ: Ekim veya dikimde fidanların büyümesini, toprağa ulaşmasını**,** ışığa ulaşmasını engelleyecek toprak üstündeki örtünün uzaklaştırılması işlemini,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

SEYRELTME: Sağlıklı ve kaliteli fidan elde edebilmek, gelişmesini sağlamak için bir kısım fidanların kesilmesi/ sökülmesi işlemini,

SİLVİKÜLTÜR: Orman yetiştirme faaliyetlerindeki gençleştirme ve bakım çalışmalarını,

SUNİ GENÇLEŞTİRME: Ekim veya dikim yoluyla orman kurmada; saha etüdünden başlayarak projelendirme, tohum temini, fidan üretimi, arazi hazırlığı, dikim, ekim ve bakım faaliyetleri,

SÜRGÜN KONTROLÜ: Fidan çevresinde, fidanın suyuna ve besinine ortak olan ayrıca fidanın üzerinde baskı oluşturarak ve siperleyerek güneş ışınlarından faydalanmasını engelleyen ot, şüceyrat, sarılıcı bitkiler ağaççık ve kök-kütüklerin uzaklaştırılarak, fidanlar etrafında en az 50 cm. genişliğinde kesilmesi işlemini,

ŞARTNAME: Yapılması gereken işlerin mevzuata, işverenin ve idarenin taleplerine uygun olarak hazırlandığı görev tanımını,

TAVLI TOPRAK: Toprağın işlenmesinin en kolay olduğu, çok kuru veya ıslak olmadığı normal rutubetteki halini,

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

TERAS: Su açığı veya fazlası olan eğimli arazilerde yüzeysel akışı yavaşlatmak veya toprağın taşınmasını önlemek için tesviye yerlerine paralel olarak 60-100 cm genişlikte toprağın düzeltilerek, 35-40 cm derinliğinde işlendiği alanı,

TOHUM: Bitkilerin çoğalmasında rol oynayan üreme ve yayılma organını,

TOHUM MEŞCERELERİ: Fidan üretiminde ve ıslah çalışmalarında ihtiyaç duyulan tohumların hasadı için özel olarak ayrılmış, vasıfları iyi tohum kaynağı olarak kullanılan orman alanlarını,

TOPRAK İŞLEME: Toprağın çeşitli özelliklerini iyileştirmek amacıyla motorlu veya el aletleriyle belirli derinlikte işlenmesini,

TÜPLÜ FİDAN: Toprağı dağıtılmadan sökülen fidanların saz, kanaviçe, polietilen, çuval vb. malzeme ile ambalajlanmış veya doğrudan içine tohum ekilerek yetiştirilmiş fidanı,

VEJETATİF ÜRETİM: Tohumdan yapılan fidan üretimi dışında kalan çelik, dal, aşı vb. her türlü fidan üretme biçimini,

YAPRAKLI FİDAN: Geniş yapraklı (kayın, gürgen, meşe vb.) fidanı,

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ 6
2. MESLEK TANITIMI 7
2.1. Meslek Tanımı 7
2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri 7
2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler 7
2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları 7
3. MESLEK PROFİLİ 8
3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri 8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar 19
3.3. Tutum ve Davranışlar 19
Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar 20

1. GİRİŞ

Orman Ağaçlandırma, Gençleştirme ve Bakım İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslekî Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK'nın görevlendirdiği Türkiye Ormancılık Kooperatifleri Merkez Birliği (OR-KOOP) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Orman Ağaçlandırma, Gençleştirme ve Bakım İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı MYK'nın görevlendirdiği Çalışma Grubu tarafından güncellenmiş 4/10/2023 tarih ve 2023/231 sayılı MYK Yönetim Kurulu kararı ile revize edilmiştir.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Orman Ağaçlandırma, Gençleştirme ve Bakım İşçisi (Seviye 3), iş sağlığı ve güvenliği ve çevreyi korumaya yönelik önlemleri uygulayarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde; kendisine verilen talimatlara göre; sahayı ağaçlandırmaya hazırlayan, ağaçlandırma yapan, gençleştirme ve bakım işlerini yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan nitelikli kişidir.

Orman Ağaçlandırma, Gençleştirme ve Bakım İşçisi (Seviye 3), kendisine verilen talimatlar doğrultusunda; sahayı hazırlama, ağaçlandırma, gençleştirme ve bakım yapma işlerinde çalışma alanının özelliğine göre araç, gereç ya da ekipmandan faydalanır.

2.2. Mesleğin Meslek Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

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

2.3. Mesleğe Yönelik Özel Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
2873 sayılı Milli Parklar Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
4857 sayılı İş Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
6831 sayılı Orman Kanunu ve yürürlükteki alt mevzuatı.
**Mesleğin icrasına yönelik İSG, Çevre ve diğer konulardaki mevzuata uyulması esastır.*

2.4. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Orman Ağaçlandırma, Gençleştirme ve Bakım İşçisi (Seviye 3)'nin görev alanı orman arazileridir. Orman arazileri; yüksek eğimli, çok engebeli ve kayalık olabildiği gibi, hareket etmenin güçleştiği diri örtü bakımından çok yoğun alanlar da olabilmektedir. Orman arazilerinde gürültü, titreşim, çamur, toz, koku, yüksek sıcaklık, aşırı soğuk, kaygan zemin ve yağmur-kar-dolu gibi olumsuz durumlarla karşılaşabilmektedirler. İşin gereğine göre çalışma sürecinde amirinin gözetiminde orman mühendisi, tekniker ve teknisyen gibi fidan yetiştirme alanında görev yapan diğer personel ile iletişim içerisinde çalışır.

Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler, Başarım Ölçütleri, Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri

Görev	**A. İSG ve çevre koruma önlemlerini uygulamak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
A.1	İş süreçlerinde oluşabilecek risk ve tehlikelere karşı alınan önlemleri uygulamak	**A.1.1**	Çalışma esnasında oluşabilecek tehlike ve riskleri belirler.	1. Acil durum talimatları 2. Acil durum talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 3. Araç, gereç ve ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili talimat ve prosedürler ve bunları iş süreçlerine uygulama 4. Çevre koruma talimatları 5. Çevre koruma talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 6. Çevresel tehlike ve riskler ile alınacak önlemler 7. İSG talimatları 8. İSG talimatlarının iş süreçlerinde uygulanması 9. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar ve bu uygunsuzlukların giderilme yöntemleri 10. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gerekliliklerı 11. İş süreçlerinin kalite şartları/gerekliliklerine göre gerçekleştirilmesi 12. İşlemlerin yasal düzenlemelere ve prosedürlere uygun yürütülmesi 13. Kişisel koruyucu donanım türleri ve kullanım özellikleri 14. Kişisel koruyucu donanımları doğru bir şekilde seçme, kullanma ve muhafaza etme
		A.1.2	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı uyarı işaret ve levhalarını yerleştirir.	
		A.1.3	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı çalışma alanına ilgisiz kişilerin girmemesi için bariyer yerleştirme, yolu trafiğe kapatma vb. önlemlerin alınmasını sağlar.	
		A.1.4	İşin ve arazinin özelliğine göre belirlenen tehlike ve risklere karşı alınan önlemlere uyar.	
A.2	İş süreçlerinde İSG önlemlerini uygulamak	**A.2.1**	Çalışma alanındaki uyarı işaret ve levhalarına uyarak işlemlerini gerçekleştirir.	
		A.2.2	Çalışma alanında karşılaştığı acil durumlarda acil durum prosedürlerine uygun davranır.	
		A.2.3	Çalışma ortamında iş süreçlerine göre uygun ve işveren tarafından sağlanan KKD'leri talimatlara uygun kullanarak işlemleri gerçekleştirir.	
		A.2.4	Kendisi ve birlikte çalıştığı kişilerin güvenliği için İSG kurallarına uygun davranır.	
		A.2.5	Olası yangınların büyümesini engellemek için düşük yoğunluklu alevlere uygun ekipmanları kullanarak müdahale eder.	
		A.2.6	Araç, gereç ve ekipmanları emniyet kurallarına uygun şekilde kullanır.	

Görev	**A. İSG ve çevre koruma önlemlerini uygulamak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
A.3	İş süreçlerinde çevre koruma önlemlerini uygulamak	**A.3.1**	Çalışma alanında doğal yaşama zarar verebilecek riskleri belirler.	15. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler ve iş süreçlerinde kullanılan prosedürler 16. Orman yangınlarına temel müdahale yöntemleri bilgi ve becerisi 17. Risk ve tehlike kavramları 18. Risk ve tehlikelere karşı yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 19. Sözlü ve yazılı iletişim 20. Temel çalışma mevzuatı 21. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma 22. Yangın riski yüksek ormanlarda belirlenen kurallar ve bu kurallara uygun çalışma yöntemi 23. Yangınların büyümesini engelleyici ekipmanların kullanımı
		A.3.2	İş ve barınma alanındaki atıkları prosedürüne uygun şekilde uygun kaplara ayırarak geçici çöp depolama alanlarına bırakır.	
		A.3.3	Çalışma alanındaki; ağaçların ve fidanlar ile nesli tehlike ve tehdit altında olan türlerin korunması, dere yataklarının ve su kaynaklarının korunması vb. ekosistemi koruyucu önlemleri kendisine verilen talimatlar doğrultusunda alır.	
		A.3.4	Yangın riski yüksek orman ve depolama sahalarında, belirlenen kurallara uygun çalışır.	
		A.3.5	Çalışma alanı içindeki süreçlerde ortaya çıkan her türlü üretim artığı ve materyali belirtilen yere taşır.	

Görev	**B. İş organizasyonu yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
B.1	İş süreçlerini yürütmek	**B.1.1**	İlgili birimden çalışma koşullarına ilişkin süre ve şartları içeren şartnameyi imzalayarak işi teslim alır.	1. Çalışma ortamının hazır hale getirilmesi için yapılacak işlemler ve işlemlerin uygulanması 2. İş süreçlerinde ortaya çıkan uygunsuzluklar ve bu uygunsuzlukların giderilme yöntemleri 3. İş süreçlerinde uygulanması gereken kalite şartları/gereklilikleri 4. İş süreçlerinin kalite şartları/gerekliliklerine göre gerçekleştirilmesi 5. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların belirlenmesi 6. İşlemlerde kullanılacak araç, gereç ve ekipmanların kullanım özellikleri ve kullanıma uygun hale getirilmesi 7. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin kullanım özellikleri ve kullanıma hazır hale getirilmesi 8. İşlemlerde kullanılacak malzemelerin seçimi 9. İşlemlerin gerçekleştirileceği çalışma ortamının karşılaması gereken özellikler 10. İşlemlerin yasal düzenlemelere ve prosedürlere uygun yürütülmesi
		B.1.2	Şartnamede belirtilen koşullar dışında olağanüstü durumlar oluştuğunda ilgililere bilgi verir.	
		B.1.3	İş bitiminde ilgililere çalışma alanını ve işi teslim eder.	
B.2	Ön hazırlık yapmak	**B.2.1**	Çalışma alanının konumuna göre çalışma boyunca kullanacağı geçici barınma alanını hazırlar.	
		B.2.2	Kullanacağı araç, gereç ve ekipmanın hazırlık ve bakımını yapar.	
		B.2.3	Çalışma alanında gerekli olabilecek ilkyardım malzemelerini bulundurur.	
B.3	İşin ve hizmetin kalite işlemlerini uygulamak	**B.3.1**	İşle ilgili şartname ve talimatlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	
		B.3.2	Yürütülen işlemlerin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.	
		B.3.3	Çalışma esnasındaki uygulamaların iyileştirilmesine yönelik öneriler geliştirir.	
		B.3.4	Çalışma esnasında hizmetin kalitesini artırıcı kullanılacak malzemeler konusunda önerileri geliştirir.	

Görev	**C. Sahayı ağaçlandırmaya hazırlamak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
C.1	Örtü temizliği yapmak	**C.1.1**	Temizlik işlemlerini bitki örtüsünün türüne göre kesim ya da toplama yöntemlerini kullanarak yapar.	1. Ağaç türleri, dikim ve bakım özellikleri 2. Alarm ve tehlike işaretleri 3. Doğada iz, tehlike tanıma ve hayatı idame ettirme 4. Ekip içinde çalışma 5. Ekipman kullanma 6. El-göz koordinasyonu 7. Erozyon engelleme tesisleri ve uygulama teknikleri 8. İhata uygulamaları 9. Kazı yapma (dikey, yatay, devamlı, kesik gibi) 10. Mesleki işaret ve haberleşme araçları kullanma 11. Mesleki terimler 12. Orman işletmeleri ve kooperatifleri çalışma prosedürleri 13. Orman yangınlarına temel müdahale 14. Örtü temizliği kesim yöntemleri 15. Örtü temizliği toplama yöntemleri 16. Örtüyü yığın yapma 17. Sözlü ve yazılı iletişim 18. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma işlemleri 19. Toprak işleme 20. Yamaç ıslahı tedbirleri ve uygulama teknikleri
		C.1.2	Sahadan aldığı bitki örtüsünü toplayıp verilen talimatlara uygun olarak yığın haline getirir.	
C.2	Toprağı işlemek	**C.2.1**	Makine kullanılmayan alanlarda, ağaçlandırma yapılacak yamacın meyline dikey yönde ve yatay şekilde, belirlenen aralıkta (devamlı veya kesik) toprağı teras kazması ile kazarak yan kazı işlemini uygular.	
		C.2.2	Yan kazı yapılan toprağın üzerindeki toprağı kazıp çekerek teras formu verir.	
		C.2.3	Amiri tarafından belirtilen yerlerde ocak veya çukur şeklinde toprak işlemesi yapar.	
C.3	Saha ve toprak koruma önlemleri almak	**C.3.1**	Sahadaki yüzeysel erozyonu engellemek için; teras, akıtıcı teras, çevirme hendeği, çalı takviyeli teras, örme çit, taş kordon ve benzeri yamaç ıslahı tedbirlerini tekniğine uygun olarak yapar.	
		C.3.2	Sahada gerekiyorsa oyuntu erozyonunu engellemek için; kuru duvar eşik, kafes tel eşik, miks eşik, canlı eşik ve benzeri tesisleri tekniğine uygun olarak yapar.	
		C.3.3	Sahanın etrafında belirlenmiş yerlere tekniğine uygun olarak dikenli tel, kafes tel ve benzeri ihata yapar.	

Görev	**D. Ağaçlandırma yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
D.1	Kaplı fidan dikmek	**D.1.1**	Fidan dikiminde kullanılacak malzemeleri hazırlar.	1. Ağaç türleri, dikim ve bakım özellikleri 2. Alarm ve tehlike işaretleri 3. Çukur açma 4. Doğada iz, tehlike tanıma ve hayatı idame ettirme 5. Ekip içinde çalışma 6. Ekipman kullanma 7. El-göz koordinasyonu 8. Fidan dikme 9. Fidan kabı açma teknikleri 10. Fidan koruma amaçlı tedbirler 11. Fidan yetiştirme ve bakım araçlarını kullanma 12. Fidanlık materyalleri 13. Fidanlık, aşılama ve toprak muhafaza uygulamaları 14. Kök tuvaleti yapma 15. Mesleki işaret ve haberleşme araçları kullanma 16. Mesleki terimler 17. Orman işletmeleri ve kooperatifleri çalışma prosedürleri 18. Orman yangınlarına temel müdahale 19. Sözlü ve yazılı iletişim 20. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma 21. Tohum ekme 22. Toprak işleme
		D.1.2	Fidan dikim yerinde ağacın türüne uygun verilen dikim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.	
		D.1.3	Arazinin dikime uygun yüzeyindeki tavlı toprakta, belirtilen ebatlarda çukur açar.	
		D.1.4	Fidan kabının alt kısmını tekniğine uygun olarak açarak (kırma, kesme ve benzeri) temizler.	
		D.1.5	Fidan kabını yan tarafından açarak (açılmayan kaplarda; kırarak veya kaptan çıkararak) hazırladığı fidan çukuruna, kökleri için uygun yer bırakarak doğru konumda yerleştirir.	
		D.1.6	Yerleştirilen fidanın etrafındaki kabı çıkararak fidan dikim sahası dışındaki toplanma yerine bırakır.	
		D.1.7	Fidanı yerleştirdiği çukuru toprakla doldurup, hava boşluğu bırakmayacak şekilde sıkıştırarak fidanı yerine sabitler.	
D.2	Çıplak köklü fidan dikmek (devamı var)	**D.2.1**	Fidan dikim yerinde ağacın türüne uygun verilen dikim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.	
		D.2.2	Arazinin dikime uygun yüzeyindeki tavlı toprakta, ağacın türüne uygun belirtilen ebatlarda çukur açar.	
		D.2.3	Fidanı, dikim yapacağı çukura yerleştirdiği zamana kadar; fidanın don, rüzgâr ve güneş gibi olumsuz hava koşullarından korunması için gerekli koruyucu tedbirleri alır.	
		D.2.4	Amirinin talimatlarına ve tekniğine uygun konumda, gerektiğinde kök tuvaleti yapılarak, fidanın kökünü, kökün kıvrılmasını önleyecek şekilde dikim çukuruna yerleştirir.	

Görev	**D. Ağaçlandırma yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
D.2	Çıplak köklü fidan dikmek	**D.2.5**	Çukur boşluğunu toprakla doldurup hava boşluğu bırakmayacak şekilde sıkıştırarak fidanı yerine sabitler.	
D.3	Tohum ekmek	**D.3.1**	Tohum ekim yerinde ağacın türüne uygun verilen ekim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.	
		D.3.2	Uygun alanlardaki tavlı toprakta belirtilen tekniğe uygun şekilde toprağı işler.	
		D.3.3	İşlenmiş toprağın üzerine tohumları türüne göre eker/ saçar.	
		D.3.4	Ekilen tohumların üzerini türüne göre toprakla kapatır.	

Görev	**E. Gençleştirme yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
E.1	Doğal (Tabii) gençleştirme yapmak	**E.1.1**	İş tanımına uygun olarak belirlenen alanlarda yöntemine uygun olarak diri ve ölü örtü temizliğini yapar.	1. Ağaç türleri, dikim ve bakım özellikleri 2. Alarm ve tehlike işaretleri 3. Çukur açma 4. Doğada iz, tehlike tanıma ve hayatı idame ettirme 5. Ekip içinde çalışma 6. Ekipman kullanma 7. El-göz koordinasyonu 8. Fidan dikimi 9. Fidan yetiştirme ve bakım araçlarını kullanma 10. Fidanlık materyalleri tanıma 11. Fidanlık, aşılama ve toprak muhafaza uygulamaları 12. İhata uygulamaları 13. İşaretleme işlemleri 14. Kesim ve toplama yöntemleri 15. Mesleki işaret ve haberleşme araçları kullanma 16. Mesleki terimler 17. Orman işletmeleri ve kooperatifleri çalışma prosedürleri 18. Orman yangınlarına temel müdahale 19. Örtü temizliği yapma 20. Sözlü ve yazılı iletişim 21. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma 22. Tohum ekme 23. Toprak işleme
		E.1.2	İş tanımına uygun olarak belirlenen alanları tel ihata ile çevirir.	
		E.1.3	Belirlenen alanlarda ve şekillerde toprak işlemesi yaparak çimlenme yatağı oluşmasına yardımcı olur.	
		E.1.4	Belirtilen şekilde gençleştirme sahasında fidan sayımı yapar.	
E.2	Yapay (Suni) gençleştirme yapmak (devamı var)	**E.2.1**	Örtü temizliği, toprak işlemesi ve fidan dikimi yapılacak alandaki bitki örtüsü türüne göre kullanacağı ekipman, araç ve gereçleri kullanıma uygun olacak şekilde hazırlar.	
		E.2.2	Sahanın hazırlanması işlemlerini bitki örtüsünün türüne ve yayılış alanına göre kesim ya da toplama yöntemlerini kullanarak yapar.	
		E.2.3	Üretim ve bakım çalışmaları sırasında ortaya çıkan bitki örtüsü yığınlarını uygun şekilde toplar veya uzaklaştırır.	
		E.2.4	Sahada belirlenen aralıkta toprağı işleyerek devamlı veya kesik teras yapar.	
		E.2.5	Belirlenen yerlerde ocak şeklinde toprak işlemesi yapar.	
		E.2.6	Fidan dikim yerinde ağacın türüne uygun verilen dikim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.	
		E.2.7	Arazinin dikime uygun yüzeyindeki tavlı toprakta, belirlenen ebatlarda çukur açar.	
		E.2.8	Tekniğe uygun konumda tüplü ve çıplak köklü fidanı çukura yerleştirir.	

Görev	**E. Gençleştirme yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
E.2	Yapay (Suni) gençleştirme yapmak	**E.2.9**	Fidanı yerleştirdiği çukuru toprakla doldurup, hava boşluğu bırakmayacak şekilde sıkıştırarak fidanı dikim çukuruna sabitler.	
		E.2.10	Tohum ekim yerinde ağacın türüne uygun olarak belirlenen ekim aralık mesafelerine göre işaretleme yapar.	
		E.2.11	Uygun alanlardaki tavlı toprakta belirlenen tekniğe uygun şekilde toprağı işler.	
		E.2.12	İşlenmiş toprağın üzerine tohum meşceresi ve/veya o yerden alınan tohumları türüne göre eker/ saçar.	
		E.2.13	Ekilen tohumların üzerini türüne göre belirtilen örtü kalınlığında toprakla kapatır.	

Görev	**F. Bakım yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
F.1	Gençlik ve kültür bakımı yapmak	**F.1.1**	Otlak hayvanları ve av hayvanlarına karşı gençlik alanlarını çitlerle çevirir.	1. Ağaç türleri, dikim ve bakım özellikleri 2. Alarm ve tehlike işaretleri 3. Çit kullanımı 4. Böcek ve mantarla mücadele tedbirleri 5. Budama yapma 6. Doğada iz, tehlike tanıma ve hayatı idame ettirme 7. Ekip içinde çalışma 8. Ekipman kullanma 9. El-göz koordinasyonu 10. Fidan dikme 11. Fidan yetiştirme ve bakım araçlarını kullanma 12. Fidanlık materyalleri 13. Fidanlık, aşılama ve toprak muhafaza uygulamaları 14. İhata uygulama 15. Mesleki işaret ve haberleşme araçları kullanma 16. Mesleki terimler 17. Orman işletmeleri ve kooperatifleri çalışma prosedürleri 18. Orman yangınlarına temel müdahale Seyreltme yapma 19. Sıkılık bakımı yapma işlemleri 20. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği 21. Sulama 22. Temel orman habitatları, çevre ve orman koruma 23. Teras onarımı 24. Tohum ekme
		F.1.2	Gençlik sahasında böcek ve mantarlarla mücadele etmek için belirlenmiş tedbirleri (dalları kesme, hastalıklı fertleri keserek sahadan uzaklaştırma vb.) uygular.	
		F.1.3	Gençlikte zarar görmüş (gövde yaralanması, tepe kırılması vb.) fidanları sahadan uzaklaştırır.	
		F.1.4	Birim alandaki gelecek vaat etmeyen, sık aralıklı olan, sahadan uzaklaştırılması istenen (ot, süceyrat, sarılıcı bitkiler, vb.) fidanları sahadan ayırarak seyreltme yapar.	
		F.1.5	Gerekli hallerde fidanların etrafında istenmeyen bitki örtüsünü temizleyerek sürgün kontrolü yapar.	
		F.1.6	Belirlenen takvime uygun olarak fidanların etrafındaki yabani otları el veya çapa ile alarak fidanın etrafındaki toprağı tekniğine uygun şekilde çapalar.	
		F.1.7	Terasa yapılan dikimlerde, belirlenen takvime uygun olarak fidanların dikildiği terasların onarımını yapar.	
		F.1.8	Belirlenen takvime uygun olarak sulama gerektiren fidanların etrafına sulama çanağı yaparak sulamasını yapar.	
		F.1.9	Gerekli durumlarda fidanların etrafında oluşan kaymak tabakasını çapa ile kırar.	
		F.1.10	Sahadaki boşluklara dikim mevsiminde tohum ekerek/ fidan dikerek tamamlama yapar.	
		F.1.11	Gerekli hallerde sahadaki azman fertleri keserek sahadan uzaklaştırır.	
		F.1.12	İhatada kullanılan malzemelerde meydana gelen hasarları; tellerin tamiri, devrilen direklerin düzeltilmesi gibi yöntemlerle giderir.	

Görev	**F. Bakım yapmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgiler ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
F.2	Sıkılık bakımı (ayıklama) yapmak	**F.2.1**	Verilen talimatlara uygun olarak; ağaç türlerinin biyolojileri ve ekolojik istekleri göz önünde bulundurularak hasta, yaralı, cılız, ölmüş ve ölmekte olanları, ara ve alt tabakayı muhafaza ederek sahadan çıkarır.	
		F.2.2	Verilen talimatlara uygun olarak; bakım sahasındaki kaba büyüyen fena şekilli (yamuk, çatallı, çalılaşmış)fertlerle, istikbal ağaçlarına baskı yapan fertler ve kuruluşa katılmaları arzu edilmeyen ağaç türlerine ait fertleri, ara ve alt tabakayı muhafaza ederek sıklıktan çıkartır.	
		F.2.3	Verilen talimatlara uygun olarak; sahanın sıklık bakımı çağını geçirmeden periyodik aralıklarla (3-5 yıllık dönüş müddetleri) ağaç türüne uygun mevsimlerde bu işlemleri tekrarlar.	
		F.2.4	Verilen talimatlara uygun olarak; seçilen ağaçların dallarını kaliteye veya meyveye yönelik budama yöntemlerini kullanarak budar.	

Görev	**G. Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak**			
İşlemler		**Başarım Ölçütleri**		**Mesleki Bilgi ve Uygulama Becerileri**
Kod	**Açıklama**	**Kod**	**Açıklama**	
G.1	Mesleki gelişimi konusunda rehberlik eşliğinde çalışmalar yapmak	**G.1.1**	Mesleki gelişim ihtiyaçlarını rehberlik eşliğinde belirler.	1. Mesleği ile ilgili mesleki gelişim faaliyetleri 2. Mesleki gelişim ihtiyaçlarını belirleme 3. Mesleki gelişmeleri takip etme
		G.1.2	Meslekle ilgili yeni yöntem, malzeme, araç, gereç ve ekipmandaki teknolojik gelişmeleri rehberlik eşliğinde takip eder.	
		G.1.3	Yönetim tarafından belirlenen mesleki eğitim ve organizasyonlara katılır.	

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Balyoz
2. Fidan taşıma sandığı
3. Gürebi
4. Kaymak tabakası kırma tırmığı
5. Kazmalı balta
6. Kerpeten
7. Kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, kulak koruyucu, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise vb.)
8. Motorlu testere
9. Pense
10. Söküm küreği
11. Tahra
12. Temel el aletleri (kazma, kürek, bel, çekiç, vb.)
13. Tırmık
14. Tırpan

3.3. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Alet, tezgâh, donanım ve makineleri talimatlara uygun ve güvenli şekilde kullanmak
3. Amirine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
4. Bilgi ve tecrübesi dâhilinde karar vermek
5. Çalışma sahasında ormana zarar vermemeye özen göstererek çalışmak
6. Çevre ve orman korumada duyarlı ve özenli olmak
7. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
8. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
9. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
10. İş sonunda, organik olmayan atıkları, orman sahalarında kalmamasını alışkanlık haline getirmek
11. İş süreçlerinde saha sorumlusuna doğru zamanda bilgi ve bildirimde bulunmak
12. İş süreçlerinde sahadaki diğer çalışanların güvenlik ve emniyetine önem vermek
13. Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak
14. Olumsuz çevresel etkileri belirleyebilmek
15. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
16. Süreç kalitesine özen göstermek
17. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
18. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
19. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
20. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek

Ek: Meslek Standardı Hazırlama ve Doğrulama Sürecinde Görev Alanlar

YETERLİLİK EKLERİ

EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

	Adı - Soyadı	**Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)**	**Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)**
1.	Yakup Hakan COŞKUN (Moderatör)	2004 - Hacettepe Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümü	• 2016-Devam ediyor Pamir Uygunluk Değerlendirme Ltd.Şti. Genel Müdür • 2008-2015 - Mesleki Yeterlilik Kurumu – Mesleki Yeterlilik Uzmanı • 2005-2008 - İŞKUR - Memur
2.	Doç. Dr. Ender BUĞDAY	2016 – Doktora -Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Mühendisliği 2011 – Yüksek Lisans - Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Mühendisliği 2001- Lisans - Ankara Üniversitesi Orman Mühendisliği Bölümü	• 2016-Devam ediyor MYK Teknik uzman. • 2009-Devam ediyor Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Mühendisliği Bölümü
3.	Serkan GÜLENAY	2008- Yüksek Lisans Artvin Çoruh Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü 2005- Lisans Kafkas Üniversitesi Artvin Orman Fakültesi Orman Mühendisliği	• 2015 – Devam ediyor- Orman Genel Müdürlüğü - İşletme Müdür Yrd. • 2006-2015 Orman Genel Müdürlüğü – Orman İşletme Şefi • 2019- Devam ediyor MYK Teknik uzman

	Adı - Soyadı	**Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)**	**Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)**
4.	İbrahim KAYA	2008- Ankara Üniversitesi Çankırı Orman Fakültesi Orman Mühendisliği	• 2020 – Devam ediyor- Orman Genel Müdürlüğü - Müdür Yrd. • 2009-2020 Orman Genel Müdürlüğü – Orman İşletme Şefi • 2019- Devam ediyor MYK Teknik uzman

**Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.*

EK2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

- Ankara Sanayi Odası
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Devlet Personel Başkanlığı
- Dumlupınar Üniversitesi
- Gazi Üniversitesi
- Hak-İş Konfederasyonu
- Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)
- MEB Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
- MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
- MEB Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü
- Orman Mühendisleri Odası
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Tarım ve Orman Bakanlığı
- Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu (TESK)
- Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)
- Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)
- Türkiye İş Kurumu İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı
- Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)
- Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

EK3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri

Dilan ATALAY; (Başkan)	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
Kısmet SARIHAN; (Başkan Vekili)	Milli Eğitim Bakanlığı
Mehmet Ufuk UYTUN	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Metin ÜNLÜ	Tarım ve Orman Bakanlığı
Büşra PINARBAŞI	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Prof. Dr. Mehmet Hakkı ALMA	Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı
Erdal SÜKAN	Türkiye Odalar Borsalar Birliği
Hüseyin TAKLACI	Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu
Gökhan KİBAR	Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Mehmet Akif DEMİREL	Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Erman ERKUT	Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Ali Can DURAN	Türkiye İhracatçılar Meclisi
Yiğit TİRKEŞ;(Sektör Temsilcisi)	Mesleki Yeterlilik Kurumu

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi, Yönetim Kurulu Başkanı
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK	Yükseköğretim Kurulu Temsilcisi, Üye
Fethullah GÜNER	Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi, Üye
Bendevi PALANDÖKEN	Meslek Kuruluşları Temsilcisi, Üye
Eda AKBULUT	İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi, Üye
Celal KOLOĞLU	İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi, Üye