

**VERİM YÜZDESİ TESPİT İŞİ DANIŞMANLIK HİZMETİNE AİT TEKNİK
ŞARTNAME VE DİKKAT EDİLECEK TEKNİK ESASLAR**

I. BÖLÜM

İŞİN MİKTARI VE TANIMLAR

YALOVA Orman İşletme Müdürlüğü, İşletme Şeflikleri 2023 yılı Üretim Bölmelerinde Dikili damgayla damgalanan 25.000 m3 İbrelili, 110.000 m3 yapraklı ağacın verim yüzdesi hesabı ;

VERİM YÜZDESİ TESPİT YAPILACAK AĞAÇLARIN

<u>Cinsi</u>	<u>DKGH.Miktarı</u>
İbrelili Türler(Çk-Çz-Çm-Çf)	500 m3
Yapraklı Türler(Kn-M-Ks-Dy)	2.200 m3

TOPLAM: 2.700 m3

**VERİM YÜZDESİ TESPİT ÇALIŞMASI SONUCU ELDE OLUNACAK TAHMİNİ
M3 'LÜ VE STERLİ ÜRÜN MİKTARLARI**

<u>Cinsi</u>	<u>Miktarı</u>
Yapraklı ve İbrelili Türler(Tomruk, M.Direk, Yuvarlak Sanayi , Kabuksuz Kağ.)	: 2.700 m3
Yapraklı ve İbrelili Türler (Lif yonga-Kabuklu Kağ-Yakacak- İnce Sanayi)	: 650 ster

Tanımlar:

VERİM YÜZDESİ TESPİTİ: Dikili ağaç satışına konu bölmede, kesilecek ağaçları temsil edecek şekilde idare tarafından kararlaştırılan deneme ağacı hacim büyüklüğüne giren ağaçların tekniğine uygun şekilde diplerinden kesilerek işletme müdürlüğünün pazarlama stratejisine ve standartlara uygun şekilde kabuğu soyulacakların soyulması, boylanması ve m3'lü ürünler ile sterli ürünler olarak ayrımının yapılarak ölçülmesi ve kayıt altına alınması işidir.

1.1 -YUVARLAK ODUN

Uzunluk eksenli boyunca her noktasında en kesiti yaklaşık olarak daire biçiminde olan odundur.

1.1.1 -İğne yapraklı yuvarlak odun Yaprakları yaklaşık olarak iğne biçiminde olan, yapısında trahe bulunmayan ağaçlardan elde edilen odundur.
(Bunlara yumuşak yuvarlak odun da denir .)

1.1.2- Yapraklı yuvarlak odun

Yaprakları yassı biçimde olan, yapısında trahe bulunan ağaçlardan elde edilen yuvarlak odundur. (Bunlara Sert yuvarlak odun da denir .)

1.2 -TOMRUK

Kabuksuz orta çapı en az 19 cm, boyu en az 1.50 m. (1 ,50 m dahil) olan yuvarlak odundur .

1.2.1 -Kerestelik tomruk

Kereste üretimine uygun özelliklerde olan tomruktur .

1.2.2 -Soyma kaplamalık tomruk

Soyma kaplama üretimine uygun özelliklerde olan tomruktur .

1.2.3 -Kesme kaplamalık tomruk

Kesme kaplama üretimine uygun özelliklerde olan tomruktur .

1.3 -D i R E K

Kabuksuz orta çapı 8 -22 cm, boyu 1 ,50 m ve daha uzun olan, yuvarlak odundur .(19 cm -22 cm çaplar , tomruk çapları ile çakışmakta ise de, üretim ve kullanım amacına bağlı olarak, tomruk veya direk olarak ayırım yapılabilir .)

1.3.1 -Ağaç Maden Direği

Maden ocaklarında doğrudan doğruya veya işlenerek kullanılan, özellikleri ilgili standardında verilen, belirli boyutta yuvarlak ağaç direklerdir .

1.3.2 -Ağaç Direk. (Telekomünikasyon ve Elektrik Hava Hatları için)

Telekomünikasyon ve elektrik hava hatlarında kullanılmaya elverişli, tepe çapı en az 11 cm, boyu 6,50 m ve daha yukarı olan yuvarlak bir gövde odundur .

1.3.3 -İğne yapraklı yuvarlak yapı odunu

İğne Yapraklı ağaç cinslerinin gövdelerinden elde edilen ve yapıda taşıyıcı olarak kullanılmaya elverişli olan yuvarlak odundur.

1 1.4- YUVARLAK SANAYİ ODUNU (Çok kısa yuvarlak odun)

Kabuksuz orta çapı en az 5 cm, boyu en çok 1 ,50 m (1 ,50 m hariç) olan yuvarlak odundur .

1 .5 -SELÜLOZ ODUN

Selüloz üretiminde kullanılan yuvarlak ve yarma odunlarla endüstriyel odun artıklarıdır .

1.6 -MEKANİK ODUN HAMURU ODUNU (Şlayferlik Odun)

Mekanik odun hamuru üretiminde kullanılan yuvarlak ve yarma odunlardır .

1.7 -SIRIK

Kabuklu orta çapı en az 5 cm, en çok 8 cm, boyu ~ en az 2.00 m olan yuvarlak odundur .

1.8 -ÇUBUK

Kabuklu orta çapı en az 1 cm, en çok 4 cm, boyu en az 1.00 m olan yuvarlak odundur .

1.9-LİF-YONGA

Kabuksuz orta çapı 8-20 cm ve 0,50-2 m boyunda yuvarlak halde, kabuksuz orta çapı en çok 20 cm ve 1-2 m boyunda yarma halinde sanayide kullanılan odundur.

1.10-YAKACAK ODUN:

Kabuksuz orta çapı 5 cm ve daha yukarıda olacak şekilde hazırlanan odundur.

2 -YAPACAK ODUN

Standartlar ve işletme hedefleri doğrultusunda üretilen ve m³'lü olarak ölçülen tomruk, tel direği, maden direği, sanayi odunu ve kağıtlık odundur.

3 –ORTA ÇAP

Yuvarlak odunun boyunun orta yerinden ölçülen çaptır.

4 – TEKNİK PERSONEL

Orman Fakültesi mezunu orman mühendisi veya orman yüksek mühendisi

II- BÖLÜM

VERİM YÜZDESİ TESPİT İŞİNDE DİKKAT EDİLECEK TEKNİK ESASLAR

Madde 1- İş ünitesinin belirlenmesi

Dikili satış işlerinde iş ünitesi genel olarak bölme esasına göre kurgulandığından ve işler bu temele göre yaptırıldığından iş ünitesi olarak bölme veya bölmeler alınabileceği gibi işletme şefliği ya da işletme müdürlüğü dahilindeki bölmeler olarak da alınabilir.

Madde 2- İhale konu iş miktarının noksan veya fazla çıkması

I.Bölümde yazılı olan elde olunacak ürünlere ait miktarlar tahmini olduğundan yapılacak ölçme neticesinde ortaya çıkacak hacim noksanlığı için, işi alan yüklenici idareden tazminat talebinde bulunamayacak olup; yükleniciye yapılacak ödeme tutarı teklif edilen birim fiyat ile yapılan iş hacminin çarpımı sonucu ortaya çıkacak miktar kadar olacaktır. Bu miktar yüklenici ile idare arasında akdedilen sözleşme bedelinin altında kalabilecek ancak sözleşme bedelinin üzerine çıkması durumunda Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesine ilişkin genel hükümler uygulanacaktır.

Madde3- Verim yüzdesi tespit işinin programlanması

Yüklenici; Sözleşmenin imzalanmasına müteakip taahhüt ettiği iş için idare tarafından düzenlenen iş programına uygun olarak çalışmasını yapacaktır.

Madde 4- İşin teslimi

Verim yüzdesi tespiti yapılacak maktalar; kontrol teşkilatınca ve işi alan veya vekili ile müştereken gezilecek, iş yeri teslim tesellüm tutanağı düzenlenerek işi alana veya vekiline teslim edilecektir.

Bölme teslimi sırasında İdarece,

a- " Verim yüzdesi tespiti " işi yapılacak bölmelere ait; "Deneme ağacı hacim büyüklüğü ve çap kademelerine göre deneme ağacı miktarlarına belirleyen tutanaktan" bir sureti,

b- " Verim yüzdesi tespiti " işinde kullanılacak cetvel, Yükleniciye teslim edilecektir.

Madde 5- Verim yüzdesi tespit işiyle ilgili hedefler

Ürün cinsleri ve piyasa isteklerine göre üretilecek emvale ilişkin kalite, sınıf, çap ve boy hedefleri işletme müdürlüğünce belirlenerek yükleniciye verilecektir. Verilen bu ürün çeşitlerine uygun olarak verim yüzdesi tespit işlemi yapılacaktır.

Madde 6- Verim yüzdesi tespit işiyle ilgili teknik personel ihtiyacı

5531 Sayılı Yasa gereği Orman Mühendisleri Odasına kayıtlı ve ruhsatlı orman mühendisi veya orman yüksek mühendisi tarafından bu işler yapılacaktır.

Madde 7- İşin yaptırılması

İdare tarafından çap kademelerine dağılımı yapılan deneme ağaçları kalite özellikleri, bonited farklılıkları göz önüne alınarak bölme veya bölmecikte en iyi örneklemeyi sağlayacak fertlerin seçimi sağlanmalıdır. Mesela ağaçların çürüklük, kovukluk v.s. özellikleriyle bölmenin etek, orta, sırt kısmında bulunması gibi faktörler göz önüne alınmalıdır. Ağaçların seçim yapıldıktan sonra TS 1214 Ağaç Kesme ve Kesmede Güvenlik Kuralları standardına ve Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Ağaç Kesme ve Boylama Operatörü (Seviye 3) standartlarına uygun ve iş emniyetine ilişkin tedbirler alınarak dip kütüğünden kesim işlemi yapılacak, dallarından budanacak ve ibrelilerde kabuğu soyulmuş gövdelerin; verimlilik, yüksek değer, piyasa taleplerini gözetken, işletme üretim politikasına uygun, konuya ilişkin standartlar doğrultusunda, ürünlerin boy ve cins ve sınıflarını dikkate alınarak yapılacak boylama işine müteakip tomruklama işlemi yapılacaktır. Her bir ağaçtan bu şekilde elde edilmiş ürünler çeşitlerine göre tespit tutanağına kaydedilecektir. Sterli ürünler de bir araya getirilerek ölçüm yapılabilecek hale getirilecek, toplam sterli ve m³ 'lü ürün miktarları belirlenecek ve kayıt altına alınacaktır.

Madde 8- İşin yaptırılmasında takip edilecek yöntem

Verim yüzdesi tespiti işinin her aşamasındaki çalışmalar Orman Mühendisinin kontrol ve denetiminde olacaktır. Kesilen damgalı her ağacın boylamasında; önce boyu ölçülecek ve "Orman Ürünleri Standardizasyonu" kitabındaki kusurlar değerlendirilerek piyasa şartlarında en üst kalite ve miktarda değer elde edilmek üzere ve işletmenin üretim politikasına uygun olarak sırasıyla; Tomruk, Tel direk, Maden Direk, Sanayi Odunu, Kağıtlık Odun, Sırık, Lif-Yonga Odunu, çıkacak şekilde ölçülerek ve yine standardizasyon esaslarına göre icap eden paylar verilerek işaretli yerlerden kesilmesi sağlanacaktır.

İbrelî ağaçların kesiminden elde edilen tomruk, tel direği, maden direği ve kalın çaplı sanayi odunları ve kağıtlık odunların çapları kabuksuz olarak, yapraklı ağaçların aynı emval çeşitlerinin çapları, kabuklu olarak tam orta yerlerinden ve kusursuz kısımdan kompasla uzunluk eksenine dik ve çapraz olarak iki defa ölçülerek ve bu ölçülerin ortalaması alınarak bulunacaktır. Ölçülen yer ayrıca işaretlenecektir. Alınan ölçüler kök sıra numarası takip edilerek ve dipten uç'a doğru gelinerek sırayla kaydedilecektir.

İbrelî ve yapraklılarda kuruma payı düşülmeyecektir. Çap kesirsiz ve tam olarak ölçülecek kusurlar dikkate alınmayacaktır.

Baş kesme payları hacim hesabında dikkate alınmayacaktır.

Yapraklı ağaçlarda iki santim kabuk payı düşülecektir. (Ancak; kabuk kalınlığı, muntika özelliklerine göre tecrübe ile bulunmuşsa buna itibar edilecektir.)

Burada ifade edilmeyen ölçü ve hazırlamaya ait ifade edilmeyen hususlarda Orman Ürünleri Standardizasyon Kitabında ve idarece verilecek diğer kayıtlara itibar edilecektir.

Madde 9- Ölçü İşleri

Yapılan verim yüzdesi tespiti işleminin ölçümü esnasında işi yüklenenin veya vekilinin hazır bulunması şarttır. Ölçüm esnasında, işin yapılma aşamasında yüklenici tarafından tutulan kayıtlar ile idarece görevlendirilen ve kontrol teşkilatında bulunan memur tarafından tutulan

“verim yüzdesi tespit tutanağı” dikkate alınır. İşin bitiminde tanzim edilecek ölçü tespit tutanağına göre hakedişler ödenir.

“Yüklenici veya vekili, bildirilen günde, hakedişe esas hesaplamaların yapılmasında hazır bulunmazsa kontrol teşkilatı hesaplamaları tek başına yaparak hakediş raporunu düzenler ve yüklenicinin bu husustaki itirazları kabul edilmez.

Hakediş raporu düzenlendikten sonra bir hafta içinde yüklenici raporu imzalamazsa kontrol teşkilatı, hakediş raporunu idareye gönderir ve rapor yüklenici tarafından imzalanıncaya kadar idarede hiçbir işlem yapılmaksızın bekletilir. Yüklenici hakediş raporlarını zamanında imzalamazsa, ödemede meydana gelecek gecikmeden dolayı hiçbir şikayet ve istekte bulunamaz.”

Madde 10- İş Alanın Sorumlulukları

a) Standardizasyon ve boylamaya ait genel prensiplere uymayarak, emvalin değerinin düşürülmesinden veya değerini kaybettirecek şekilde kesilmesinden, yapacak emvalin daha düşük değerde olan başka bir emvale ya da yakacak oduna çevrilmesinden dolayı yükleniciye bu kusurlu işlemlerine ait emvalin hakedişi ödenmeyeceği gibi, doğmuş olan zarar ve ziyanlar için m3 başına maliyet bedelleri farkının iki katı veya maliyet bedelinin iki katı tutarı hiçbir mahkemeden hüküm alınmaksızın işi alanın hakedişinden kesilerek irad kaydedilecek ve işi alanın buna itiraz hakkı olmayacaktır.

Maliyet bedeli farkı; kalite boy ve emval çeşidinde idarenin zararı bahis konusu olduğu hallerde, maliyet bedeli ise; miktarda idare aleyhine bir zarar olduğu takdirde uygulanacaktır.

Örneğin; tomruğun sanayi odununa dönüştürülmesi halinde idare zararı, tomruk maliyet bedeli ortalaması ile sanayi odununun maliyet bedeli ortalaması arasındaki farktır. Tomruğun çapraz kesilmesinden doğan idare zararında ise; tomruğun maliyet bedeli ortalaması esas alınacaktır.

b) Ağaçlara vurulan damga ve numaralarla orman sınırlarındaki taksimat vesaire ye mahsus işaretler ve levhalar kaldırılmayacak, bozulmayacak, belirsiz hale getirilmeyecek ve yerleri değiştirilmeyecektir. Aksine hareket eden yükleniciler hakkında yasal işlemler yapılacaktır.

Madde 11-6331 Sayılı, 5510 sayılı ve 4857 sayılı yasalar başta olmak üzere tüm yönetmelik ve mevzuattan yüklenici sorumlu olup; tüm iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almak yüklenicinin sorumluluğundadır.

ÖZEL HÜKÜMLER

Diğer Hususlar

Madde 12- İş programı yüklenici firmanın teknik elemanının, İşletme Müdürü, İşletme Şefleri ve kooperatif yetkilileri ile birlikte görüşülerek hazırlanacak ve iş programına uyularak boylama ve mesaha ve verim yüzdesi işleri yapılacaktır. İşin aciliyeti ve gerektiğinde İşletme Müdürü ile İşletme Şefinin talimatı ile programda değişiklik yapılabilecektir.

Madde 13- Üç defa iş programının aksaması ihale iptal nedeni sayılacaktır.

Madde 14- Yüklenici verim yüzdesi işini Türk Standartları Enstitüsünün Orman Emvali için yayınladığı standart kurallarına uygun olarak yapacaktır.

Madde 15- Verim Yüzdesi sonuçları her hafta Cuma günü ve bölmenin bitiminde bölme bazında teknik eleman tarafından İşletme Şefine bildirilecektir.

Madde 16- Hizmet alımı ile yaptırılacak verim yüzdesi işinin kapsamında 8 adet İşletme Şefliği bulunduğu idare; işlerin yoğun zamanlarında İşletme Şefliklerinde üretim işinde çalışan farklı kooperatif ve köylülerin verim yüzdesi işlerinin aksatılmaması için Yükleniciden eş zamanlı olarak ekipteki işçi sayısını artırma talebinde bulunabilecektir. Aksi takdirde iş programı geciktirilmiş sayılacaktır.

Madde 17- Verim Yüzdesi işleriyle ilgili her türlü alet edevat ve malzeme (boya vb.) yüklenici tarafından sağlanacaktır.

Madde 18- Yüklenici işyerinin niteliğine ve ulaşım şartlarına uygun olarak çalışma ekiplerinin ulaşımını sağlayacak aracı bulundurmakla yükümlüdür. Araçların iş boyunca toplam 27.000 kilometre yol yapacağı hesaplanmaktadır. Hakediş ödemelerinde teklif edilen birim fiyatlar esas olup, talep edilen araçların bedelleri, araç kullanıcı ücretleri, bakım maliyetleri, mali sorumluluk maliyetleri ve araçlarca yapılan kilometre maliyetleri teklif birim fiyatına dâhildir.

Madde 19- Yüklenici çalıştırdığı işçilerinin ve mühendislerin ücretlerini ödememesi durumunda ve işçilerin ve mühendislerin idareye başvurması ve belgelenmesi halinde yüklenici ile çalışanları arasındaki sözleşme ücretini yüklenicinin kanunlarla verilmiş hakları saklı kalmak kaydıyla idare yüklenicinin hak edişinden keserek ödemesini kendisi yapabilecektir.

Madde 20- Bu iş için verim yüzdesine tabi ürünlerin ortalama çapı yapraklılar için 23 cm ve ibreliler için ise 25 cm olarak hesaplanmıştır.

Madde 21- Yüklenici verim yüzdesi sonuçlarını idarenin vermiş olduğu formata uygun olarak dijital ortamda teslim edecektir.

Madde 22- 6331 Sayılı, 5510 sayılı, 4857 sayılı yasalar başta olmak üzere tüm yönetmelik ve mevzuattan yüklenici sorumlu olup; tüm iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çalışanlarını koruyup uyarmak yüklenicinin sorumluluğundadır. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında Kişisel Koruyucu Donanım malzemesi iş esnasında kullanılacaktır.

Gerek iş programında gerekse iş artışı veya eksilişinin oluşması durumunda ortaya çıkacak toplam miktarın, bu teknik şartnamenin 6. maddesinde belirtilen miktarın katlarına denk gelmemesi halinde, “bir mühendis bir yıllık çalışma periyodunda azami 30.000 m³’e kadar çalışma yapabilir” hükmünün uygulanması toplamda +/- 15.000 m³’e kadar idarenin takdirindedir.

Madde 23- İş bu teknik şartname, Altınova, Armutlu, Asmalıdere, Çınarcık, Esenköy, Termal Taşköprü ve Yalova İşletme Şefliklerinde Verim Yüzdesi Tespiti, Kayıt Edilmesine Danışmanlık Hizmet Alımına işleriyle ilgili olarak bölümlerini içeren 23 maddeden ibarettir. Bu teknik şartname hükümleri okunmuş ve bu hükümler çerçevesinde işlerin yaptırılması taraflarca kararlaştırılmıştır...../...../2023

İDARE

YÜKLENİCİ