

9816

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ \* FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ORMAN MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ORMAN MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI

ORMAN AMENAJMAN PLANLARININ  
BİLGİSAYAR YARDIMIYLA HAZIRLANMASI

Orm. Müh. Altay Ugur GÜL

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünde

" Orman Yüksek Mühendisi "

Ünvanının Verilmesi İçin Kabul Edilen Tezdir

**T. C.**

**Yükseköğretim Kurulu  
Dokümantasyon Merkezi**

Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 1 Haziran 1990

Tezin Sözlü Savunma Tarihi : 28 Haziran 1990

Tez Danışmanı : Prof. Dr. Burhan SOYKAN

Jüri Üyesi : Doc. Dr. Fikret KAPUCU

Jüri Üyesi : Yrd. Doc. Dr. Selahattin KÖSE

Enstitü Müdürü : Doc. Dr. Temel SAVASKAN

Haziran 1990

TRABZON

*[Handwritten signatures and initials]*

## ÖNSÖZ

" Orman Amenajman Planlarının Bilgisayar Yardımıyla Hazırlanması " adlı bu araştırma Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Orman Mühendisliği Programında Yüksek Lisans Tezi olarak hazırlanmıştır.

Çalışma konusunun seçiminden sonuçlandırılmasına kadar her aşamada değerli fikir ve katkılarını gördüğüm Sayın Hocam Prof.Dr.Burhan SOYKAN ' a teşekkür etmeyi bir görev sayarım.

Konu ile ilgili sorunlar konusunda bilgi ve görüşlerimin gelişmesine yardımcı olan Sayın Hocam Doç.Dr.Fikret KAFUCU 'ya şükranlarımı sunmayı bir borç bilirim.

Yine, Sayın Hocam Yrd.Doç.Dr.Selahattin KÖSE 'ye çalışmanın yürütülmesi süresince gösterdiği yakın ilgi ve yardımları için teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca, çalışma konusu plan ünitesinin seçiminde ve bu plan ünitesine ilişkin Amenajman Planı ile envanter karnelerinin temininde yardımlarını esirgemeyen Orman Genel Müdürlüğü Orman İdaresi ve Planlama Daire Başkanı Sayın Niyazi ÇETİN 'e ve 25.Orman Amenajman Heyeti çalışanlarına sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Trabzon, Haziran 1990

Altay Ugur GÜL

## İÇİNDEKİLER

Sayfa

ÖNSÖZ .....	II
ÖZET .....	IX
SUMMARY .....	X
BÖLÜM 1. GİRİŞ .....	1
1.1. Türkiye Ormanlarının Planlanmasına ilişkin özet Bilgi .....	3
1.2. Orman Amenajmanı Çalışmalarının Yürütülmesi Hakkında özet Bilgi .....	4
1.2.1. Amenajman Heyetleri Çalışmaları ve Planların Düzenlenmesi ögeleri .....	5
1.2.1.1. Heyetlerin Arazi Çalışmaları .....	5
1.2.1.2. Heyetlerin Büro Çalışmaları ve Planların Düzenlenmesi .....	6
1.3. Araştırma Sorununun Seçimi Nedenleri ve Araştırmanın Amacı .....	7
BÖLÜM 2. MATERYAL VE YÖNTEM .....	8
2.1. Materyal .....	9
2.1.1. Araştırma Objесinin özet Tanıtımı .....	9
2.2. Yöntem .....	12
2.2.1. Kullanılan Bilgisayar ve Programlama Dili Dili .....	13
2.2.2. Program Geliştirme Çalışmalarının özet Tanıtımı .....	14

2.2.2.1. Deneme Alanı Karnelerinin Bilgisayara İşlenmesi .....	14
2.2.2.2. Deneme Alanı Karnelerinin Değerlendirilmesi .....	16
<b>BÖLÜM 3. BULGULAR .....</b>	<b>21</b>
3.1. Planlama Birimi Alanına İlişkin Bulgular ....	21
3.2. Aynıyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulgular..	23
3.2.1. Alana İlişkin Bulgular .....	23
3.2.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulgular .....	24
3.2.3. Aktüel Kuruluşa İlişkin Bulgular .....	27
3.2.3.1. Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu .....	27
3.2.3.2. Alan, Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılımı .....	28
3.2.4. Optimal Kuruluşa İlişkin Bulgular .....	28
3.2.5. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulgular .....	29
3.2.5.1. Faydalanmanın Düzenlenmesinde Yararlanılacak Yardımcı Tablonun Oluşturulması .....	29
3.2.5.2. Son Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi..	30
3.2.5.3. Ara Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi..	30
3.3. Değişikyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulgular.....	31
3.3.1. Aktüel ve Optimal Kuruluşa İlişkin Bulgular .....	32
3.3.2. Değişik Yöntemlere Göre Eta Hesapları ve Kararlaştırılan Eta .....	33
3.3.3. Kesim Planının Düzenlenmesi	



BÖLÜM 4. TARTIŞMA .....	35
4.1. Planlama Birimi Alanına İlişkin Bulguların Tartışılması .....	35
4.2. Aynıyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulguların Tartışılması .....	37
4.2.1. Alan İlişkin Bulguların Tartışılması .....	37
4.2.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulguların Tartışılması .....	39
4.2.3. Aktüel Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması .....	41
4.2.3.1. Mescere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu .....	41
4.2.3.2. Alan, Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılımı .....	41
4.2.4. Optimal Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması .....	42
4.2.5. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulguların Tartışılması .....	43
4.2.5.1. Faydalanmanın Düzenlenmesinde Yararlanılacak Yardımcı Tablo .....	43
4.2.5.2. Son Hasılat Kesim Planı .....	44
4.2.5.3. Ara Hasılat Kesim Planı .....	45
4.3. Değişikyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulguların Tartışılması .....	46
4.3.1. Alana İlişkin Bulguların Tartışılması .....	46
4.3.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulguların Tartışılması .....	47
4.3.3. Aktüel ve Optimal Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması .....	47
4.3.4. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulguların Tartışılması .....	48

BÖLÜM 5. SONUÇLAR, MALİYET ANALİZİ VE ÖNERİLER .....	51
5.1. Sonuçlar .....	51
5.2. Maliyet Analizi .....	52
5.2.1. Araştırmanın Maliyeti .....	52
5.2.2. Amenajman Planının Düzenlenmesinde Maliyet Hesabı .....	53
5.3. öneriler .....	55
5.3.1. Arazi Çalışmalarının İyileştirilmesi için öneriler .....	55
5.3.2. Büro Çalışmalarının İyileştirilmesi için öneriler .....	56
KAYNAKLAR .....	59
ÖZGEÇMİŞ .....	61

## MB - ŞEKİL LİSTESİ

Sayfa

Sekil 2.1. Deneme Alanı Karnelerinin Bilgisayara İşlenmesi .....	17
Sekil 2.2. Deneme Alanı Karnelerinin Değerlendirilmesi .....	20

## MB - TABLO LİSTESİ

Sayfa

Tablo 2.1. Türkiye Orman Varlığı .....	8
Tablo 2.2. Ağlı Orman İşletme Şefliği Alan Büyüklüğü .....	10
Tablo 2.3. Ağlı Orman İşletme Şefliği Servet ve Artımı .....	11
Tablo 5.1. Amenajman Planı Düzenlenmesine İlişkin Zaman Çizelgesi .....	54

## KISALTMALAR LİSTESİ

APB - Amenajman Planı Bölümü

ÇB - Çıktı Bölümü

MB - Metin Bölümü

OGM - Orman Genel Müdürlüğü



## ÖZET

Orman işletmeleri'nin orta süreli planlara bağlanarak işletilmesi yasal bir kuraldır. Orman Amenajman Planları, mevcut yönetmeliklere göre Orman Amenajman Heyetleri tarafından düzenlenir. Bu heyetler, plan yapmak amacıyla arazide sürdürdükleri envanter çalışmalarına ilişkin bilgileri OGM Araştırma, Planlama ve Koordinasyon Daire Başkanlığına bağlı Bilgi İşlem Müdürlüğüne ulaştırırlar. Bu üniteye toplanan donelere göre, ağaç serveti ve artımı envanterine ilişkin mes-cere tipleri hektar değerleri ile hata ve istatistiki değer-leri hesaplanarak Orman Amenajman Heyetleri'ne iade edilir. Planlama çalışmalarının bundan sonraki tüm evreleri, heyet tarafından 6 ay gibi uzun bir çalışma süreci içerisinde, basit dört işlemlerle hesap makinalarından yararlanarak gerçekleştirilir.

Gelişen bilgisayar teknolojisinden yararlanarak, Amenajman Planı düzenlenmesine ilişkin tüm hesaplama ve yazılım işlemlerini bilgisayar ortamlarında gerçekleştirmek suretiyle, heyetlere arazide daha fazla kalabilme olanağı yaratmak ve heyetlerin büro çalışmaları sırasındaki planlama ve karar verme tekniklerine daha fazla eğilme olanağı sağlamak amacıyla, bu çalışma araştırma konusu olarak seçilmiştir.

Araştırma için arazi çalışmasına gerek duyulmamış ve çalışmaya obje olarak, bünyesinde aynıyaşlı ve değişikyaşlı işletme sınıfları bulunan bir plan ünitesi seçilmiş ve plan ünitesine ilişkin en son envanter karneleri OGM arşivinden alınmıştır.

Araştırmanın yürütülmesinde; 1973 tarihli "Orman Amenajman Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına ve Yenilenmesine Dair Yönetmelik" hükümleri esas alınmıştır.

Orman Amenajman Planı'nı bilgisayar ortamında gerçekleştirmek üzere geliştirilen programlar, "Basic Programlama Dili" 'nde yazılmış ve verilerin kaydedilmesi, değerlendirilip saklanması için "Doğrudan Erişimli Kütükler" 'den geniş ölçüde yararlanılmıştır.

Bu çalışma ile, Amenajman Planı düzenlenmesine ilişkin tüm hesaplama ve yazılım işlemleri bilgisayar ortamında gerçekleştirilmiş ve "Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletme Müdürlüğü Ağılı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı" adı altında düzenlenmiştir.

## SUMMARY

The purpose of this study was to investigate the potentiality of using electronics computer in preparing forest management plan and set a working example.

The planned management of forest, whether government owned or private, is a legal obligation. The forest management plans are prepared by the forest management teams, as they are called, which are responsible for collecting field data as well as preparing the plans. Although, the data collected by these teams are submitted to the Planning and Coordination Office of the Forest Service to process them at the Data Processing Center, the data is not manipulated to full scale. Rather, the processed data comprises such statistics as volume of growing stock by stand types, incremental figures, means and standart deviations of some stand characteristics. The processed data is then returned over to the management teams to prepare the plans in accordance with the existing regulations. To complete the plan takes nearly six months of office work.

In this study, the study area is a planning unit comprising both even and uneven aged cutting series. No alteration has been made on the stand types depicted by the planner, except filling in some missing figures. Using the original data, the some statistics as above are calculated on the electronics computer. Also, to cut the time short no attemp has been made to prepare new stand description and

sylviculture planning table. Despite the age classes method used to regulate forest yield, the distribution of stem number, volume increment by stand types and age classes are not given in the original plan. These data is provided in this study. Moreover, stand types are arranged by age classes from the oldest to the youngest ( V.th to I.th ); in each age class, by natural development stages from saw timber to pole timber, in each development stage, by crown classes from full (normal) closure to open closure. These information are gathered in a saparet table to assist the estimation the final harvest. Such an auxiliary table is needed to assess sylvicultural requirements, planning logging and transportation systems as well as other planning components such as impending social pressure, land protection and water management.

It is concluded that using potentiality of electronics computer to the full in preparing forest management plans will save substantial time and burden so that more time could be spared for the field work to collect more reliable and detailed data. This will also allow to use mathematical programming thechnics for more efficient harvest regulation.

## 1. GİRİŞ

Ormanlar, yıllarca insanların olumsuz müdahalelerine konu olmuştur. Ormanları hiç bitmeyecek ve sürekli kendisini yenileyen doğa kaynağı olarak gören insanlar, bu kaynaklardan yararlanmalarını gelişigüzel ve sorumsuzca sürdürmüşlerdir. Sürekli azalan orman varlığına karşılık insan nüfusu giderek artmıştır. Bu durum, ormanların insan gereksinimlerini karşılayamaması tehlikesini doğurduğu gibi bozulan ekosistem dengesi nedeniyle doğal afetler de dayanılmaz boyutlara ulaşmıştır.

Bu gelişimin doğal bir sonucu olarak 18.yüzyılın başlarında büyük bir odun kıtlığı başlamış, orman ürünlerinden faydalanmanın yanında ormanın topluma sağladığı kolektif hizmet sunu değeri de anlaşılır duruma gelmiştir. Anılan yüzyıl sonunda ve 19.yüzyıl başlarında ormanlardan sürekli ürün ve hizmet sunusunu gerçekleştirecek olan " Orman Amenajmanı Disiplini " bir bilim dalı olarak gelişimine başlamıştır.

Orman Amenajmanı, bir Orman İşletmesi'ni veya onun ayrıldığı alt işletme ünitelerini, saptanan amaçlara göre planlamak, planın uygulanmasını izlemek ve denetlemek, belirli aralıklarla yapılan envanterle işletmede meydana gelen değişimleri ortaya koymak, işletmenin ekonomik sonucunu saptamak, buna göre süresi biten planı yenilemek için gerekli bilgileri veren planlayıcı ve denetleyici bir Ormancılık Bilim Dalı'dır (Eraslan, 1982). Bu tanım şekline göre Orman Amenajmanı'nın görevi Orman İşletmesini planlamak, plan uygulamalarını izlemek, belirli sürelerde yapacağı envanterlerle işletmenin gelişimini kontrol etmektir.

Bu amaçla düzenlenen planlara " Amenajman Planı " adını vermekteyiz. Ancak; bugüne kadar Türkiye'de düzenlenen



Amenajman Plan'ları, ormanın fiziki yapısını ortaya koymakta ve geçerli olduğu periyot içerisinde ürün akışına yön vermektedir. Bu planlarda, aynı zamanda ekonomik bir işletme birimi olan plan ünitesinin maliyet ve gelir ögelerine yer verilmektedir. Bu planlar, ekonomik ögeleri de kapsayacak şekilde düzenlenmeli, entansif işletmeciliğin uygulandığı ülkelerde olduğu gibi " Orman İşletme Planı " adını almalıdır.

Bu karakteri ile Orman Amenajman Planı ya da Orman İşletme Planı, yasal niteliğe sahip bir eser olarak ortaya çıkacaktır.

" Orman Amenajmanı Planlarının Bilgisayar Yardımıyla Hazırlanması " konulu bu araştırmada bir Amenajman Planı'nın yazılımı dahil tüm evrelerinin bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesine çalışılmıştır. Amenajman Planı, yasal bir eser niteliğinde olduğu ve bir bütün olarak üretildiği için plan düzenleme zorunluluğuna aynen uyulmuştur. Araştırmanın birinci bölümünde gerçekleştirilen tüm çalışmalar; Giriş, Materyal ve Yöntem, Bulgular, Tartışma, Sonuç ve öneriler başlığı altında verilmiştir.

İkinci bölümde yukarıda belirttiğimiz, yasal niteliğe sahip, bir Amenajman Planı tüm hesaplama ve yazılım işlemleri ile bilgisayar ortamında gerçekleştirilmiş ve " Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletme Müdürlüğü Ağı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı " adı altında düzenlenmiştir.

Bu bölümün yazılım kısımlarında yer almış bulunan ormanın bugünkü durumu, ormanın geçmişteki ve bugünkü durumlarının karşılaştırılması, yeni planın düzenlenmesinde kullanılan ilkeler ve yöntemlerin tanıtılması gibi değişik ana ve alt başlıklarda yazılması gerekli konulardan bir önceki planda aynı içerikte bulunan konular işlenmeyerek, yeni planda konunun başlığı yazıldıktan sonra "Bir önceki plana bakınız " notu kullanılmış ve başvurulacak sayfa numarası verilmiştir. Yeni planda planlama ilke ve yöntemlerinde ve

ulaşılan sonuçlar ve önerilerde bir değişiklik olmuş ise bu husus, yeni plana etraflıca aktarılmıştır. İzlenen bu yolla Amenajman Planı'nın yazılmasında, düzenlenmesinde önemli zaman ve para tasarrufu sağlanacağı düşünülmüştür.

### 1.1. Türkiye Ormanlarının Planlanmasına İlişkin zet Bilgi

Konu, lkemiz açısından ERASLAN'dan alıntılanarak çok zet olarak aşağıda açıklanmıştır (Eraslan, 1982).

Osmanlı İmparatorluğu'nun 1299 - 1856 yılları arasına rastlayan dönem, düzensiz ve plansız ormancılığın sürdürüldüğü ve gelişigüzel faydalanmanın uygulandığı yıllar olarak nitelendirilmektedir.

İmparatorluk sahip olduğu orman kaynaklarını tekniğine uygun işletebilmek için ilk defa Fransız hkmetinden yardım istemiş ve sürdürülen uzun çalışmalar sonunda 1857 yılında ilk " Yüksek Orman Okulu " kurulmuştur. 1916 yılına kadar ormancılık eğitim ve öğretiminin geliştirilmesi yanında mevcut ormanları planlayacak bir amenajman örgütünün de oluşturulması için hazırlık çalışmalarında bulunulmuştur.

1917 - 1919 tarihleri arasında ilk Orman Amenajman Kanunu ve Amenajman Yönetmeliği düzenlenerek, kanunun 2.maddesinde tüm ormanların Amenajman Planları'na göre işletilmesi zorunluluğu hükmü getirilmiştir. İlk Amenajman Planı 1918 yılında Adapazarı - Hendek civarındaki bir orman alanı için, Yaş Sınıfları Yöntemi uygulanarak yapılmıştır.

Türkiye Cumhuriyeti kuruluşunun hemen ilk yılında, 1924 tarih ve 504 sayılı kanun çıkarılmış ve buna göre tüm ormanların 3 yıl içerisinde işletme Planı'na bağlanacağı hükmü getirilmiştir. Ancak; bu hüküm, 1937 tarih ve 3116 Sayılı Orman Kanunu'nunda yeniden dile getirilmesine rağmen,

1944 tarihli " Birinci Devre Amenajman Talimatnamesi " gereğince 1944 - 1946 yılları arasında düzenlenen Istikşaf Planları ile yerine getirilebilmiştir.

Bunu izleyen değişik yıllarda, değişik tarihlerde Orman Kanunu ve Orman Amenajmanı Yönetmelikleri değişikliklere uğramış; yer metotları, kombine envanter metotları uygulanarak bazı ormanların planları " Kat'i Amenajman Planı " adı altında yenilenmiştir.

İlk ve etkili plan dönemi, ülke bazında düzenlenen Beş Yıllık Kalkınma Planı hükümlerine bağlı olarak 1963 - 1972 yılları arasında gerçekleştirilmiştir. Bu dönemde hava fotoğraflarından da yararlanılarak Yaş Sınıfları, Çap Sınıfları yöntemleri uygulanarak tüm ormanların Amenajman Planları tamamlanmıştır.

1973 yılından sonra, yaklaşık 20 milyon hektar olarak belirlenen orman alanının, 1988 yılı sonuna kadar, ancak yaklaşık 12 milyon hektarının planları Orman Amenajman Heyetleri tarafından yenilenebilmiştir (OGM.,1989).

## 1.2.Orman Amenajmanı Çalışmalarının Yürütülmesi Hakkında özet Bilgi

Ormancılıkta amaç saptama,planlama ve karar verme işlemleri için bilişimin sağlanmasına, yani; ormancılıkta mal ve hizmet üretimini doğrudan ya da dolaylı yoldan etkileyen öğeleri, ürün ve hizmet düzeylerinin bilinmesine gerek görülmektedir. Bilgilerin toplanması ve değerlendirilmesi, ormancılığın en önemli uğraş alanıdır. İşletmenin parasal kaynaklarını büyük boyutlarda etkilemekte ve zorlamaktadır. O nedenle bilgilerin daha akılcı yoldan toplanması ve değerlendirilmesi, daha geniş anlamı ile "Bilişim" 'in en güvenilir biçimde sağlanması zorunlu olmaktadır (Kapucu,1987). Ülkemizde Amenajman Planları'nın yapılması için gerekli bilgilerin

toplanması, yani; envanter çalışmaları, yersel ölçümler ve hava fotoğrafları yardımıyla, diğer bir deyişle " Birleşik Envanter Yöntemi " ile gerçekleştirilmektedir.

Amenajman çalışmalarının ilk evresini alan envanterinin gerçekleştirilmesi, yani; plan ünitesinde mevcut ağaçlı ve ağaçsız alanların ayrılması ile ağaçlı alanların ağaç türü ve karışım şekli, çağ sınıfları, kapalılık ve bonitet sınıfları itibarıyla meşcere tipleri halinde ayrılmaları işlemleri oluşturur (Soykan, 1986). Hava fotoğraflarının yorumlanarak meşcere haritaları haline dönüştürülmesi "Orman Harita ve Fotogrametri Müdürlüğü" 'nde, yersel ölçümler ise "Orman Genel Müdürlüğü Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı Etüt Planlama Şube Müdürlüğü" bünyesindeki Orman Amenajman Heyetleri tarafından gerçekleştirilmektedir. Halen Amenajman Planı yapım çalışmalarında 34 adet Orman Amenajman Heyeti faaliyet göstermektedir. Plan yenileme çalışmalarını hızlandırmak amacıyla 1987 yılından itibaren serbest çalışan Orman Yüksek Mühendisleri'ne Orman Amenajman Planı yaptırılmaya başlanılmıştır (OGM.,1989).

### **1.2.1. Amenajman Heyetleri Çalışmaları ve Planların Düzenlenmesi ögeleri**

#### **1.2.1.1. Heyetlerin Arazi Çalışmaları**

Yetiştirme ortamı etkenleri olarak nitelenen konum, iklim ve toprak ögelerinin herbirinin ayrı ayrı ve ortak davranışları ile ortaya çıkan karmaşık yapılarının kavranıp tanımlanması, üretim gücünün güvenilir verilerle ortaya konması ve sınırlarının belirlenmesine yetiştirme ortamı envanteri; ormanı oluşturan meşcerelerin yapısını, taşıdığı serveti ve bu servetin sahip olduğu artım miktarının nicelik ve nitelik bakımından kavranmasına ağaç serveti envanteri diyoruz (Kapucu, 1987). Heyetler, plan ünitesinin yetiştirme

ortamı ve ağaç servetine ilişkin bilgileri, Amenajman Yönetmeliği'nin 34.maddesinde sözkonusu edilen sistematik deneme alanlarında ölçme yaparak elde ederler.

Bu amaçla arazi çalışmalarına başlayan heyetler, deneme alanlarındaki çapı 8 cm. ve üzerinde olan ağaçların 1.30 m. çaplarını ve yetiştirme ortamı verim gücünü ortaya koyabilmek için meşcereyi temsil eden 3-5 ağaçta yaş ve boy ölçerler. Deneme alanı içindeki ağaçlarda kalite sınıflaması yapılır, ilk 10 yılda çıkarılacak ağaçlar belirlenir ve deneme alanı karnelerine işlenir (OGM.,1976).

Yukarıdaki işlemler tüm deneme alanlarında gerçekleştirilir. Ayrıca; hava fotoğrafları yardımıyla ayrılan meşcere tipleri, yönetmeliğin 19.maddesi hükmü gereğince Amenajman Heyetlerince bir deneme alanından diğer bir deneme alanına giderken kontrol edilir ve gerekli düzeltmeler yapılır.

Heyetler, arazide yaklaşık 6 ay kadar çalışarak, topladıkları bilgileri değerlendirmek üzere Ankara'ya dönerler ve arazi çalışmalarından sonraki günleri büro çalışmalarısıyla ve planların hazırlanıp onaya sunulması işlemleriyle geçirirler.

#### 1.2.1.2. Heyetlerin Büro Çalışmaları ve Planların Düzenlenmesi

Hava fotoğrafları yardımıyla ayrılan meşcere tipleri, arazideki kontroller ile birleştirilip, gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra kesinleştirilir. Heyetler, kesinleştirdikleri meşcere tiplerini, üzerine doğal ve yapay hatların işlendiği haritalara aktarırlar ve böylece meşcere tipleri haritasını oluştururlar.

Deneme alanı karneleri, meşcere tiplerine göre ayırımı tamamlandıktan sonra meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artımının çap sınıfları, kalite sınıfları ve

silvikültür durumları bakımından ağaç türlerine dağılımı bulunmak üzere OGM Araştırma, Planlama ve Koordinasyon Daire Başkanlığı'na bağlı Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü'ne gönderilir. Bu büroda, planlama birimine ilişkin tüm deneme alanları bilgisayara yüklenir, tüm bilgiler hektar değerleri olarak üretilir ve heyet başkanlıklarına geri gönderilir.

Planın düzenlenmesinde bundan sonraki tüm mekanik işlemler, yani; plan ünitesinin aktüel ve optimal kuruluşunun ortaya konması, etanın kararlaştırılması ve kesim planlarının düzenlenmesi işlemleri büro hesap makinaları ile uzun ve yorucu çalışmalar sonucunda gerçekleştirilir.

Orman Amenajman Yönetmeliğinin 116. maddesi gereği Amenajman Heyetleri'nce düzenlenen planlar, heyet başkanı ve üyeleri tarafından imzalanır, Etüt-Denetim üyesince kontrol yapılarak Orman Genel Müdürlüğü'ne gönderilir. Amenajman Planı, Orman Genel Müdürlüğü'nce incelenir. Orman Genel Müdürü ya da yetkili tarafından onaylanır ve yürürlüğe konur.

### 1.3. Araştırma Sorununun Seçimi Nedenleri ve Araştırmanın Amacı

Orman Amenajmanı Heyetleri, sadece meşcere tiplerinin hektar değerleri ile hata ve istatistikî değerlerini bilgisayarda hesaplayabilmekte, geri kalan işlemleri uzun ve yorucu bir sürede bizzat gerçekleştirmektedirler. Gelişen bilgisayar teknolojilerinden yararlanmak, heyetlere arazide daha fazla kalabilme olanağı sağlayabilmek, büro çalışmalarında karar verme süresini uzatabilmek amacıyla "Orman Amenajmanı Planlarının Bilgisayar Yardımıyla Hazırlanması" adlı bu çalışma araştırma konusu olarak seçilmiştir.

## 2. MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırmada yararlanılan materyal ve yönetime geçilmeden önce Türkiye orman varlığı hakkında aşağıdaki özet bilginin verilmesi yararlı görülmüştür. MB - Tablo 2.1'de görüldüğü gibi 8.9 milyon hektarı (% 44) iyi koru, 11.3 milyon hektarı (% 56) bozuk koru olmak üzere 20.2 milyon hektar ormanlık alanımız bulunmaktadır. Bu alanın 10.9 milyon hektarı koru, 9.2 milyon hektarı baltalık ormanıdır. Ülkemiz ormanlık alanı, yüzölçümümüze oranlandığında topraklarımızın % 26'sinin ormanla kaplı olduğu görülmektedir (OGM., 1989).

MB - Tablo 2.1. Türkiye Orman Varlığı

Niteliği	Koru Ha.	Baltalık Ha.	Toplam Ha.	Ormanlık Alana Oranı (%)	Türkiye Alanına Oranı (%)
İyi (Verimli)	6176899	2679558	8856457	44	11.4
Bozuk (Verimsiz)	4757708	6585131	11342839	56	14.5
Toplam	10934607	9264689	20199296	100	25.9

Bilindiği gibi bu ormanların planlanmasında genelde Yaş Sınıfları Yöntemi ve Çap Sınıfları Yöntemi olarak bilinen Amenajman Yöntemleri kullanılmaktadır.



## 2.1. Materyal

Araştırma için arazi çalışmasına gerek duyulmamış, aynıyaşlı ve değişikyaşlı işletme sınıflarını içeren Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletme Müdürlüğü Aglı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı, araştırma objesi olarak seçilmiş ve materyal olarak kullanılmıştır.

### 2.1.1. Araştırma Objесinin özet Tanıtımı

Araştırma objesi, Aglı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı'ndan özetlenerek aşağıda açıklanmıştır.

Aglı Orman İşletme Şefliği, 1970 - 1989 plan döneminde iki ayrı plan ünitesine ayrılmıştır. Aglı ve Haydarlı Planlama Birimleri'nden oluşan işletme şefliği 23725.0 hektar büyüklüğündedir. Bu alanın 4859.5 hektarı iyi koru, 6184.5 hektarı bozuk koru olmak üzere toplam 11044.0 hektar ormanlık; 12681.0 hektarı ise ormansız alandır. 1989 - 1998 plan döneminde iki plan ünitesi birleştirilmiş ve tek plan ünitesi oluşturulmuştur. Yeni plan ünitesi, Sarıçam ve Gökna r İşletme Sınıfları'ndan oluşmaktadır. Sarıçam İşletme Sınıfı 23367.0 hektar, Gökna r İşletme Sınıfı ise 4006.5 hektar büyüklüğündedir.

Plan ünitesinin alan büyüklüğü, plandan özetlenerek MB - Tablo 2.2.'de verilmiştir.



MB - Tablo 2.2. Ağlı Orman İşletme Şefliği Alan Büyüklüğü

Planlama Birimi	İşl. Sın.	Ormanlık Alan Ha.	Ormansız Alan Ha.	Toplam Ha.
Ağlı (1970-1989)		5849.0	6421.5	12270.5
Haydarlı (1970-1989)		5373.0	6259.5	11632.5
T o p l a m		11222.0	12681.0	23903.0
Ağlı (1989-1998)	A	7757.5	15609.5	23367.0
	B	2884.0	1122.5	4006.5
T o p l a m		10641.5	16732.0	27373.5

MB - Tablo 2.2.'de görüldüğü gibi 1970-1989 dönemindeki planlama birimlerinin toplam alanı ile 1989-1998 dönemindeki Ağlı Orman İşletme Şefliği Planlama Birimi'nin alanı arasında 3470.5 hektar fark bulunmaktadır. Yeni planda bu farkın, aya-rı bozuk planimetre ile ölçülmesi sonucunda ortaya cıktığı ifade edilmektedir.

1989 - 1998 dönemi Amenajman Planı'ndan plan ünitesinin servet ve artım değerleri özetlenerek MB - Tablo 2.3.'te verilmiştir. 1989 - 1998 dönemi Amenajman Planı'na göre, plan nitesi koru alanının toplam 758906 m<sup>3</sup> serveti ve 22522 m<sup>3</sup> artımı bulunmaktadır. Toplam servetin 699424 m<sup>3</sup>' prodüktif orman alanının, 59482 m<sup>3</sup>' bozuk orman alanının servetidir.

MB - Tablo 2.3. Ağılı Orman İşletme Şefliğinin Servet ve Artımı

Planlama Birimi	İşl. Sın.	Prodüktif Kuru		Çok Bozuk Kuru		Toplam	
		Servet m <sup>3</sup>	Artım m <sup>3</sup>	Servet m <sup>3</sup>	Artım m <sup>3</sup>	Servet m <sup>3</sup>	Artım m <sup>3</sup>
Ağılı 1970-1989	A	145676	5222	-	-	145676	5222
	B	123929	6270	-	-	123929	6270
Haydarlı 1970-1989	A	51021	3080	5101	522	56122	3602
	B	36924	2017	3983	391	40807	2408
T o p l a m		357450	16889	9084	913	366534	17802
Ağılı 1989-1998	A	354235	11000	49130	1006	403365	12006
	B	345189	10306	10352	210	355541	10516
T o p l a m		699424	21306	59482	1216	758906	22522

Amenajman Planı'nda , serideki iyi kuru ormanlarına 300 m. aralık ve mesafe ile 650 adet örnek alanın sistematik olarak işaretlendiği, bundan 65 adedine çok sarp, kayalık v.b. yerlerde olmaları nedeniyle gidilemediği belirtilmiştir. Heyet arşivinden alınan envanter karneleri incelenmiş ve 527 adet deneme alanı karnesinin değerlendirmeye girdiği görülmüştür. Diğer bir ifadeyle; haritaya işaretlenen 650 adet deneme alanından  $650 - 527 = 123$  'ünün değerlendirme dışı kaldığı saptanmıştır. 123 adet deneme alanınının 65'ine gidilemediği Amenajman Planı'nda belirtilmiş, geriye kalan 58 adet deneme alanına ilişkin ise herhangi bir bilgi verilmemiştir.

Plandaki işlem sonuçlarını karşılaştırmak için heyetin değerlendirmede kullandığı 527 adet deneme alanı karnesi araştırmaya esas alınmıştır.

## 2.2. Yöntem

1973 tarihli "Orman Amenajmanı Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına ve Yenilenmesine Dair Yönetmelik" 'in 1.maddesinde "6831 Sayılı Orman Kanunu gereğince mevcut ve kurulacak ormanlardan, tüzel kişiliğe haiz kamu kuruluşuna ait ormanlar ve özel ormanların, belli edilecek idare (işletme) ve silvikültür amaçlarına göre amenajman planlarının düzenlenmesi, uygulanması, ara revizyonu, tadil ve ıslah olunması, revizyonu ve denetimi bu yönetmelik hükümleri uyarınca yapılır" ifadesi yer almaktadır (OGM.,1976). Bu yönetmelik hükümleri "Orman Amenajman Planlarının Bilgisayar Yardımıyla Hazırlanması" konulu bu araştırmada da esas alınmıştır.

Çalışmada, Amenajman Heyeti tarafından düzenlenen deneme alanı karneleri aynen kullanılmıştır. Ancak; karnelerin tümü kontrol edilerek yaş, boy gibi bazı eksiklikleri tamamlanmıştır.

Amenajman Planı'nda verilmiş olan 1 nolu "Saha Döküm Tablosu" 'ndaki bölme no, meşcere tipi sembolü, işletme sınıfı, yaş sınıfı, bonitet sınıfı, gerçek ve redüksiyon alan büyüklükleri, ormansız alana ilişkin değer ve semboller ile gerçek alan cinsinden toplam bölme alanı değerleri aynen alınmış ve araştırmada veri olarak kullanılmıştır.

### 2.2.1. Kullanılan Bilgisayar ve Programlama Dili

Insanoğlu, miktarı anlatmak için işaret yeterli olmayınca el ve ayak parmaklarını referans olarak kullanmıştır. Cinliler, Babiller devrinde abaküsler, 17.yüzyılda sürgülü hesap cetvelleri ve II.Dünya Savaşı sonrasında da bilgisayarlar hesaplamada kullanılan modern araçlar olmuştur (Köse, 1990). Bu çalışmada Basic programlama dili ile yazılan programlar, Fakültemiz bünyesinde bulunan 21 MB hard disk kapasiteli, 8 Mhz işlem hızlı, 512 KB'lık RAM belleğe ve Monochrome ekrana sahip, 360 KB, 5.25 inch.'lik tek disket sürücülü ve IBM uyumlu Cordata CS - 40 bilgisayarında çalıştırılmıştır (Cordata, 1988).

Bilgisayar programlarının yazılmasında birçok dil kullanılmaktadır. Basic (Beginners All - Purpose - Symbolic Instruction Code) kullanımı kolay ve hemen her dalda geçerli olan bir dildir. Basic, ilk olarak 1960 yılında Dortmund Kolejinde John KENERY ve Thomas KURTZ tarafından geliştirilmiştir. Basic dilinin bazı çeşitlerinin olması, bu dilin sakıncalı yönünü oluşturmaktadır. Bu sakıncayı ortadan kaldırmak için ANSI (Amerikan Standartları Enstitüsü) 1978 yılında Basic çeşitleri arasındaki farklılıkları ortadan kaldırmak amacıyla bir çeşit Basic alt dizisini standartlaştırmıştır (Gültekin, 1989). Basic Programlama Dili eğitim uygulamalarına yatkın olan, ticari ve bilimsel uygulamalarda başarı ile kullanılan bir dildir. Basic Programlama Dili'nin temel özelliklerinin açıklanması, bu çalışmanın sınırlarını aşmaktadır. Ancak; tüm bilgisayar sistemlerinde verilerin (girdi, input) kaydedilmesi ve değerlendirilip saklanması ya da belirli kayıt ortamlarına aktarılması için kullanılan "Kütük" deyimine kısaca değinilecektir.

Kütük, belirli bir konuda ve belirli bir kullanım için derlenmiş bilgi bütünü olarak tanımlanabilir. Kendilerine erişme açısından kütükler, sıralı erişimli ve doğrudan erişimli olmak üzere iki çeşittir. Sıralı erişimli kütüklerde veriler, birbiri ardına kütüğe yazılır ve kütükten sıra ile okunurlar. Doğrudan erişimli kütüklerde ise istenilen bir kayıda doğrudan erişilir. Sıralı erişimli kütükler gibi tüm kayıtların gözden geçirilmesine gerek yoktur. Doğrudan erişimli kütükler, hem bilgileri kaydetmek hemde kütükten bilgileri almak amacıyla kullanılırlar. Her iki durum için de aynı yazılımda açılırlar (Gültekin, 1989).Amenajman Planı'nın tümüyle bilgisayar sistemlerinde gerçekleştirilmesine ilişkin bu çalışmada, doğrudan erişimli kütüklerden geniş ölçüde yararlanılmıştır.

#### **2.2.2. Program Geliştirme Çalışmalarının Özet Tanıtımı**

Bu dilimde, Orman Amenajman Planları'nın bilgisayarda düzenlenmesi amacıyla geliştirilen programlardan, sadece deneme alanı karnelerinin bilgisayara yüklenmesi ile bu karnelerin değerlendirilmesine ilişkin programın tanıtımı ile yetinilmiş, diğer programların tanıtımına yer verilmemiştir.

##### **2.2.2.1. Deneme Alanı Karnelerinin Bilgisayara İşlenmesi**

Deneme alanı karnelerinin bilgisayara kaydedilmesi için geliştirilen program ; Giriş, Kayıt Düzeltme, Kayıt Silme, Listeleme ve Program Sonu olmak üzere beş işleve sahiptir. Bu program, deneme alanı karnelerinin kaydedilmesi amacıyla "Temel Veri Kütüğü" oluşturmaktadır.

Kayıt işlemleri, programın giriş ortamında gerçekleştirilmiştir. Deneme alanı karnelerinin bilgisayara kaydedilmesi

işleminde bir meşcere tipine ilişkin tüm karneler birbiri ardına girilmiş ve biri bitmeden diğerine geçilmemiştir. Kütükteki her bir kayıta deneme alanı karnesindeki bir ağacın sıra numarası, ağaç türü kodu, 1.30 m.deki çapı, kalite sınıfı, silvikültürel durumu, yaşı, çift kabuk kalınlığı, 10 halka kalınlığı ve ağaç boyu girilmiştir. 10 halka kalınlığı ve çift kabuk kalınlığı, çalışma konusu plan ünitesi envanter karnelerinde ölçülmediği için kütüğe kaydedilmemiştir. Yaş ve boy ise 2 - 4 ağaçta ölçüldüğü için, sadece ölçülen ağaçların olduğu kayıtlara girilmiştir. Kayıt işleminde, bu yolun izlenmesiyle kütükte önemli oranda yer kazanılmıştır. Kütüğe kaydedilen deneme alanı karneleri, programın listeleme bölümü ile ekranda görüntülenmiştir. Deneme alanı karnelerinin ekranda listelenmesi, bilgilerin kütüğe doğru girilip girilmediğini kontrol etmek için geliştirilmiştir. Yanlış bir bilginin silinmesi ya da yanlışlığın düzeltilmesi kayıt silme ya da kayıt düzeltme ortamında gerçekleştirilmiştir.

Deneme alanı karnelerinin kütüğe kaydı, girilen kayıtların listelenmesi, yanlış girilen bir kayıttın silinmesi ya da düzeltilmesi işlemlerinin gerçekleştirilmesinin sağlayan yazılımın (programın) nasıl çalıştığını açıklayalım (MB - Şekil 2.1 ).

Programın giriş bölümünde; deneme alanı karnesindeki ilk ağaca ilişkin ağaç sıra numarası, ağaç türü kodu, 1.30 m.'deki çapı, kalite sınıfı, silvikültürel durumu, ölçülmüşse yaşı ve boyu ekrana yazılır ve kütüğe kaydedilir. İlk ağaca ilişkin bilgiler kütüğe kayıt edildikten sonra, kayıt girişine devam edilmeyecekse "H" seçeneği seçilir ve ana menüye dönlür. Kayıt girişine devam edilecekse bir sonraki ağaca ilişkin bilgiler girilir.

Programın listeleme bölümünde; listelenecek ilk kayıt numarası, programa dışarıdan girilir. Kayıtlar, bu kayıttan itibaren listelenmeye başlanır. Kayıtların listelenmesi

işlemi sonlandırılmak istendiğinde "H" seçeneği seçilir ve böylece ana menüye geri dönülür.

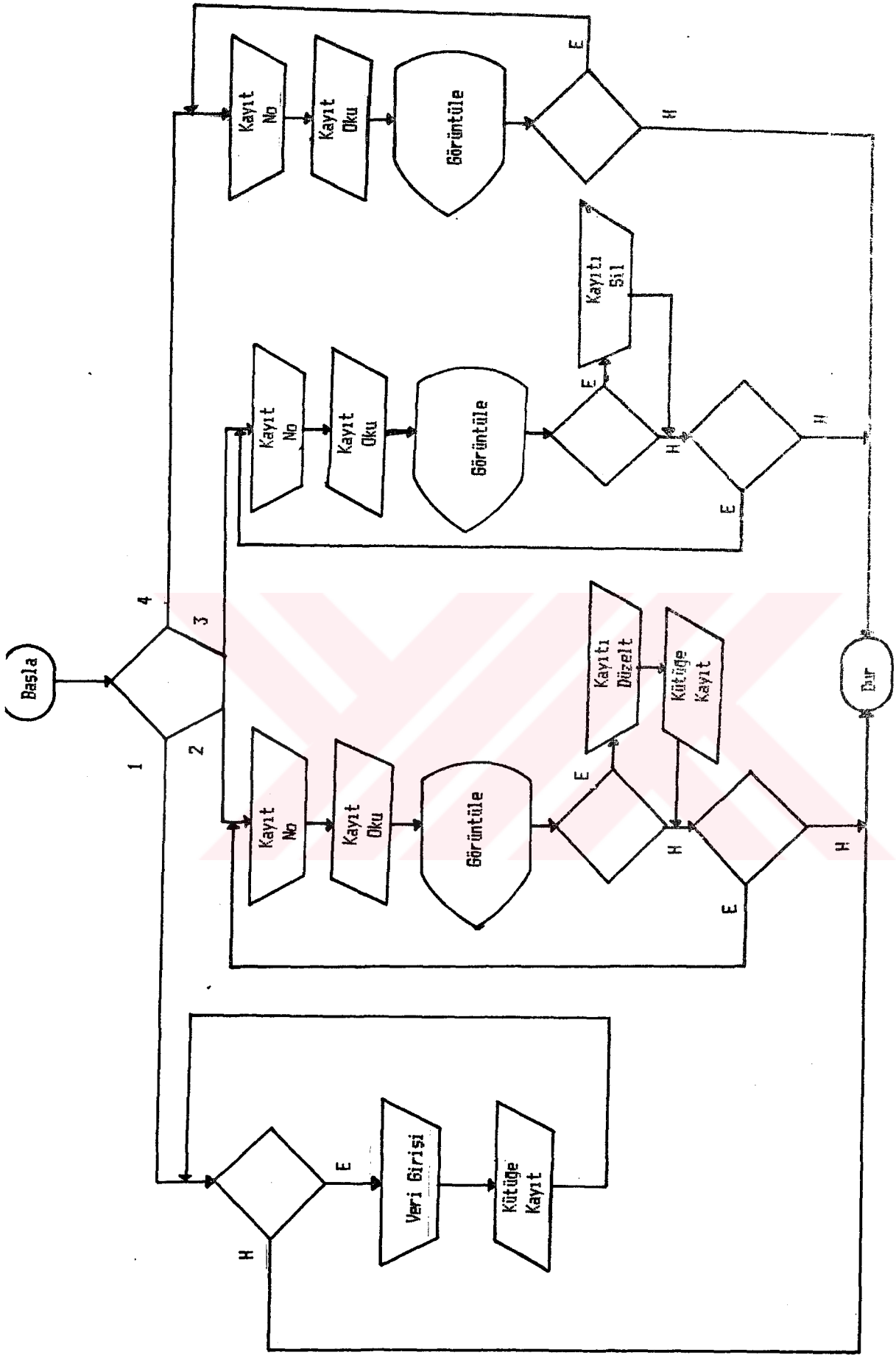
Programın kayıt silme bölümünde; silinecek kayıt numarası, programa dışarıdan girilir. Kayıta bulunan tüm bilgiler ekranda listelenir. Silme işlemi yapılacaksa "E" seçeneği seçilir, böylece kayıt silinmiş olur. Silme işlemi yapılmayacaksa ana menüye geri dönülür.

Programın kayıt düzeltme bölümünde; düzeltilecek kayıt numarası, program dışarıdan girilir. Kayıta bulunan tüm bilgiler ekranda listelenir. Düzeltme işlemi yapılacaksa "E" seçeneği seçilir ve düzeltme işlemi gerçekleştirilir. Düzeltilen kayıt, yeniden aynı kayıta kaydedilir. Başka düzeltme işlemi yapılmayacaksa ana menüye geri dönülür.

Program sonu bölümü ile açık olan tüm kütükler kapatılır ve program sonlandırılır.

#### 2.2.2.2. Deneme Alanı Karnelerinin Değerlendirilmesi

Bilindiği gibi, deneme alanı karnelerinin değerlendirilmesinde "Dikili Ağaç Hacım ve Artım Tablosu" değerlerinden yararlanılır. Plan ünitesi için bu tablo değerleri mevcut değilse, yapılacak ön çalışmalarla her ağaç türü için her çap sınıfından yeter sayıda deneme ağaçları alınarak ve değişik yöntemler kullanılarak, anılan tablolar belirli istatistikî olasılıklarla düzenlenirler. Ağlı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı'nın düzenlenmesinde 1970 tarihli Ağaç Hacım ve Artım Tablosu kullanıldığından, meşcere tiplerini oluşturan ağaç türlerine ilişkin yeni bir Ağaç Hacım ve Artım Tablosu düzenlenmemiş ve deneme alanlarında 10 Yıllık Halka Kalınlığı da ölçülmemiştir. Amenajman Planı'nın düzenlenmesinde izlenen yola aynen uyulmuş ve ağaç türlerine ilişkin mevcut dikili ağaç hacım ve artım değerleri veri kütüklerine aynen aktarılmıştır.



MB - Şekil 2.1. Deneme Alanı Karnelerinin Bilgisayara İşlenmesi



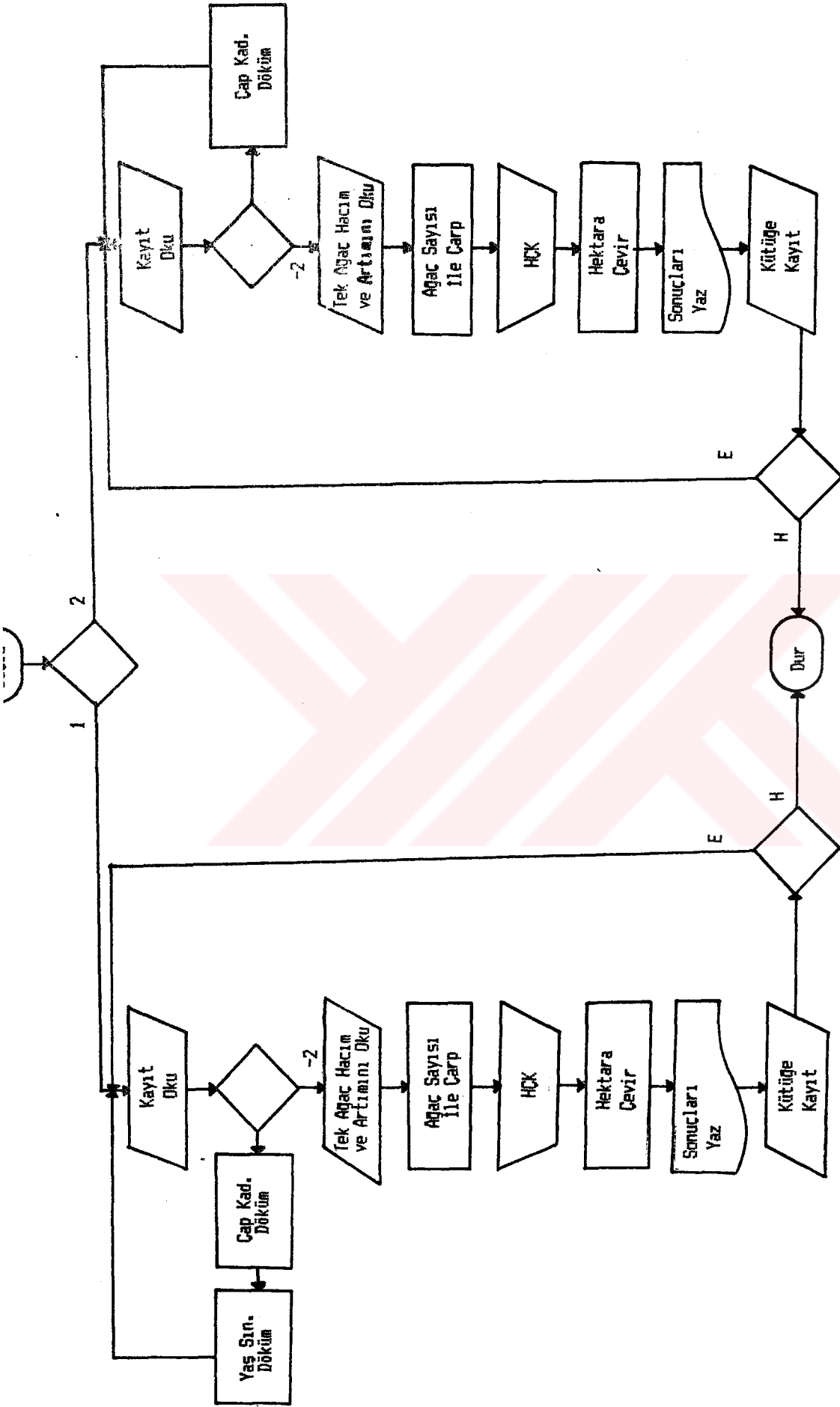
Deneme alanı karnelerinin değerlendirilmesi amacıyla geliştirilen programla; meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, serveti ve artımının yaş sınıfları, çap sınıfları, kalite sınıfları ve silvikültürel durumları itibarıyla dağılımının hesaplanması gerçekleştirilmiştir. Bu işlemler için deneme alanı karnelerinin ve dikili ağaç hacim tablosu değerlerinin kaydedildiği kütükler veri kütüğü olarak kullanılmıştır. Meşcere tiplerinin ağaç serveti envanterine ait hata ve istatistiki değerlerinin hesaplanması da bu programa ek bir alt program ile gerçekleştirilmiştir.

Program mantığını CsDybc3 meşcere tipini örnek olarak açıklayalım ( MB - Şekil 2.2 ).

CsDybc3 meşcere tipine ilişkin deneme alanı karneleri, ilk deneme karnesinden başlayarak kütükten okunur. Tüm ağaçlar çap kademelerine dökülür. Deneme alanı karnesindeki yaş ölçülmüş ağaçlar ile deneme alanı karnelerinin yaş sınıfı belirlenir. İlk deneme alanı karnesi değerlerinin çap kademelerine dökümü tamamlandıktan sonra, tek ağaç hacim ve artım değerlerinden yararlanarak, çap kademelerinin ağaç türlerine göre hacim ve artımları hesaplanır. Bu işlemler, CsDybc3 meşcere tipinin tüm deneme alanı karneleri için gerçekleştirilir. Ağaç türlerine ve çap kademelerine göre elde edilen ağaç adedi, servet ve artımı, programa dışarıdan girilen "Hektara Çevirme Katsayısı" ile çarpılarak, CsDybc3 meşcere tipinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin ağaç türlerine ve yaş sınıflarına dağılımı elde olunur. Bu sonuçlar, daha sonra kullanılmak amacıyla sonuç kütüğüne kaydedilir ve bilgisayar çıktısı olarak yazdırılır (ÇB - Tablo 8). CsDybc3 meşcere tipi için sürdürülen bu işlemler, diğer meşcere tipleri içinde gerçekleştirilecekse "E" seçeneği seçilir ve değerlendirmeye devam edilir. Değerlendirme işlemi devam etmeyecekse ana menüye geri dönülür, açık olan tüm kütükler kapatılır ve program sonlandırılır.

Çap sınıfları, kalite sınıfları ve silvikültürel durum hektar değerlerinin bulunması da benzer yöntemle gerçekleştirilmiş ve çıktılar ÇB - Tablo 9'da verilmiştir

Gbc3 - T, Çsc3, Gnbc3 ve GKnb3 meşcere tipleri için A-menajman Heyeti örnekleme yapmamış ve bu meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerini başka heyetlerden sağlamıştır. Çok bozuk nitelikli meşcere tipleri hektar değerleri ise tahmin edilmiştir. örneklemenin yapılmadığı meşcere tipleri hektar değerleri, plandan aynen alınarak sonuç kütüklerine kaydedilmiş ve bilgisayar çıktısı olarak yazdırılmıştır (ÇB - Tablo 9).



ME - Şekil 2.2. Deneme Alanı Kartellerinin Değerlendirilmesi

### 3. BULGULAR

Planlama ve karar verme işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla yapılan envanter sonuçlarının bilgisayara kaydedilmesi ve bunların değerlendirilmesi ile elde olunan çıktılar, bu çıktılardan yararlanılarak aktüel ve optimal kuruluşun ortaya konması ve faydalanma düzeyinin belirlenmesi işlemlerine ilişkin sonuçlar, düzenlenecek Amenajman Planı'nın omurgasını oluşturmaktadır. İzleyen dilimlerde bilgisayar çıktısı olarak üretilen, konuya ilişkin tablo ve değerler özetlenerek açıklanmıştır.

Burada, kısaltmalar bölümünde açıklanan bazı sembolleri kısaca hatırlatmakta yarar görülmüştür. Araştırmaya obje olarak alınan Amenajman Planı'ndaki tablolar heyet tarafından numaralanmıştır. Tarafımızdan bilgisayar çıktısı olarak üretilen eşdeğer tablo ve şekillerin numaralandırılmasında Amenajman Planı'na uyulmak çabası gösterilmiş, ancak bir yerden itibaren numara değiştirme zorunluluğu ortaya çıkmıştır. Ayrıca, çalışmanın metin bölümünde de bilgisayar çıktısı olmayan bazı tablo ve şekillere numara vermek zorunluluğu hisil olduğundan, bir karışıklılığa neden olmamak için Amenajman Planı'ndaki tablo ve şekiller konu edildiğinde "APB" çıktı bölümündeki tablo ve şekiller konu edildiğinde "C" ve metin bölümünde ise "MB" sembolleri kullanılarak kısaltmalar gerçekleştirilmiştir.

#### 3.1. Planlama Birimi Alanına İlişkin Bulgular

Amenajman Planı'nda verilmiş bulunan 1-nolu "Saha Döküm Tablosu" 'ndaki (APB - Tablo 1) bölme no, meşcere tipi sembolü, işletme sınıfı, yaş sınıfı, bonitet sınıfı, gerçek

ve redüksiyon alan büyüklükleri, ormansız alana ilişkin değer ve semboller ile gerçek alan cinsinden toplam bölme alanı değerleri aynen alınmış ve araştırmada veri olarak kullanılmıştır. ÇB - Tablo 1 ' de verilen "Alan Döküm Tablosu" değerlendirilerek, planlama biriminin alanına ilişkin elde edilen bulgular, aşağıda özetlenerek açıklanmıştır.

Ağlı Orman İşletme Şefliği'nin toplam alanı 27373.5 hektardır. Bu alanın 10641.5 hektarı ormanlık, 16732.0 hektarı ise ormansız alandır. Ormanlık alan, toplam alanın % 38.88 'ini oluşturmaktadır (ÇB - Tablo 2).

Planlama birimindeki ormanlık alanın 6090.5 hektarı iğne yapraklı ve yapraklı ağaç türlerinden oluşan saf meşcereler, 4551.0 hektarı ise karışık meşcerelerdir. Toplam ormanlık alanın % 30.65'ini sarıçam, % 17.71'ini meşe, % 7.61'ini göknar, % 1.13'ünü kayın, % 0.11'ini karaçam ve % 0.02'sini gürgen saf meşcereleri, % 40.86 'sını iğne yapraklılar arası karışık ve % 1.90'ını iğne yapraklı + yapraklı karışık meşcereleri oluşturmaktadır (ÇB - Tablo 3).

Planlama birimi içerisinde yer alan meşcere tipleri alanları, işletme sınıflarına göre, ÇB - Tablo 4'te verilmiştir. Bu alanlar, ilerideki işlemlerde sık sık kullanılacağı için sonuç kütüğüne aktarılmıştır.

Planlama birimindeki ormanlık alanın % 38.23'ü normal koru, % 4.25'i bozuk koru ve % 3.89'u çok bozuk koru olmak üzere % 46.37'si koru, % 53.63'ü çok bozuk baltalık ormanıdır (ÇB - Tablo 5).

Planlama birimindeki ormanlık alanın % 57.79'unun bonitet sınıfı belirlenmemiş, % 42.21'inin ise bonitet sınıfı belirlenmiştir. Ormanlık alanın % 7.76'sı II.bonitet sınıfında, % 17.69 'u III.bonitet sınıfında, % 5.98'i IV.bonitet sınıfında ve %10.78'i V.bonitet sınıfındadır (ÇB - Tablo 6).

Çok bozuk koru ormanı hariç, planlama birimindeki ormanlık alanın 48.5 hektarı I.yaş sınıfında, 14.0 hektarı II.yaş sınıfında, 692.5 hektarı III.yaş sınıfında, 1419.5 hektarı IV.yaş sınıfında ve 533.5 hektarı V.yaş sınıfındadır (ÇB - Tablo 7).

Planlama birimi ormanlık ve ormansız alanlarına ilişkin çıktılar, yukarıda özetlenmeye çalışılmıştır. Daha detay bilgiler, çıktı bölümündeki tabloların incelenmesinden görülebilecektir.

Ağlı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı, iki ayrı işletme sınıfından oluştuğu için izleyen dilimlerde bulgular, bu iki işletme sınıfı ele alınarak ayrı ayrı ve topluca özetlenmiştir.

### 3.2. Aynıyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulgular

#### 3.2.1. Alana İlişkin Bulgular

ÇB - Tablo 1'de verilen "Alan Döküm Tablosu" verileri, Amenajman Planı'ndan aynen alınmıştır. Bu tablonun değerlendirilmesi ile A - Sarıçam İşletme Sınıfı alanına ilişkin elde edilen bulgular, aşağıda özetlenerek açıklanmıştır.

Toplam alanı 23367.0 hektar olan işletme sınıfı, 7757.5 hektar ormanlık alana ve 15609.5 hektar ormansız alana sahiptir. Ormanlık alan, toplam alanın % 33.20'sini; ormansız alan ise % 66.80'ini oluşturmaktadır (ÇB - Tablo 2).

İşletme sınıfındaki ormanlık alanın 4899.0 hektarı iğne yapraklı ve yapraklı ağaç türlerinden oluşan saf meşcereler, 2858.5 hektarı ise karışık meşcerelerdir. Ormanlık alanın 2911.5 hektar ile % 37.53'ünü sarıçam, 1850.5 hektar ile % 23.85'ini meşe, 120.0 hektar ile % 1.55'ini kayın, 11.5

hektar ile % 0.15'ini karacam, 3.5 hektar ile % 0.05'ini göknar ve 2.0 hektar ile % 0.03'ünü gürgen saf meşcereleri, 2739.5 hektar ile % 35.31'ini iğne yapraklılar arası karışık ve 119.0 hektar ile % 1.53'ünü iğne yapraklı + yapraklı karışık meşcereleri oluşturmaktadır (ÇB - Tablo 3).

İşletme Sınıfı içerisinde yer alan meşcere tipleri alanları, ÇB - Tablo 4'te verilmiştir. Bu alanlar, ilerideki işlemlerde sık sık kullanılacağı için sonuç kütüğüne kaydedilmiştir.

İşletme sınıfındaki ormanlık alanın 2074.0 hektar ile % 26.74'ü normal kuru, 367.5 hektar ile % 4.74'ü bozuk kuru ve 297.5 hektar ile % 3.84'ü çok bozuk kuru olmak üzere toplam 2739.0 hektar ile % 35.31'i kuru, 5018.5 hektar ile % 64.69'u ise bozuk baltalık ormanıdır (ÇB - Tablo 5).

İşletme sınıfında 708.0 hektar II. ve 1733.5 hektar III. bonitet sınıfında olmak üzere toplam 2441.5 hektar ormanlık alan bonitet sınıfı belirlenmiştir. Bu alan, toplam 7757.5 hektar ormanlık alanın % 31.47'sini oluşturmaktadır. Bonitet sınıfı belirlenmeyen alanların ise 5316.0 hektar ile ormanlık alanın % 68.53'ünü oluşturduğu görülmektedir (ÇB - Tablo 6).

Çok bozuk kuru ormanı hariç, işletme sınıfındaki ormanlık alanın 283.5 hektarı I.yaş sınıfı, 14.0 hektarı II.yaş sınıfı, 621.0 hektarı III.yaş sınıfı, 1321.5 hektarı IV. yaş sınıfı ve 436.0 hektarı V.yaş sınıfındadır (ÇB - Tablo 7).

### 3.2.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulgular

A - Sarıçam İşletme Sınıfı'nın sahip olduğu hektardaki ve genel alandaki ağaç serveti ve artım değerlerine ilişkin özet bilgi aşağıda verilmeye çalışılmıştır.

Deneme alanı karnelerinin değerlendirilmesi sonucu elde edilen ÇB - Tablo 8, meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı,

servet ve artım değerlerinin ağaç türlerine ve yaş sınıflarına; ÇB - Tablo 9, meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin ağaç türlerine ve çap sınıflarına, kalite sınıflarına ve silvikültürel durumlarına göre dağılımını içermektedir. Bu iki tablo incelendiğinde; ağaç serveti bakımından, 285.806 m<sup>3</sup> ile Çsc3 meşcere tipinin en zengin, 64.876 m<sup>3</sup> ile Mb3-T meşcere tipinin en fakir meşcereler olduğu görülür. Artım bakımından ise 9.538 m<sup>3</sup> ile Çsc3 meşcere tipinin en yüksek, 2.10 m<sup>3</sup> ile Gnbc3 meşcere tipinin en düşük artımı olduğu görülür. ÇB - Tablo 8 ve 9'daki tüm sonuçlar, ilerideki işlemlerde sık sık kullanılacağı için kütüklere kaydedilmiştir.

Deneme alanı karnelerinin değerlendirilmesi ile her meşcere tipinin ağaç serveti envanterine ait hata ve istatistikî değerler elde edilmiş ve ÇB - Tablo 10'da ayrıntısı ile verilmiştir. Bu tablo, her meşcere tipi için deneme alanı sayısını, varyasyon genişliğini, ortalama serveti, ortalama varyansı, standart hatayı, varyasyon emsalini, temsil hatasını ve hata yüzdesini içermektedir. Hata yüzdesi en fazla olan meşcere tipi % 14.989 ile ÇsGb3, en düşük olan meşcere tipi ise % 5.338 ile Çsbc2'dir. Ağaç serveti envanterine ait hata ve istatistikî değerlerin hesaplanmasında; ÇsGb3 meşcere tipi için 6 adet deneme alanı karnesi, Çsbc2 meşcere tipi için 64 adet deneme alanı karnesi değerlendirmeye girmiştir.

İşletme sınıfı servetinin meşcere tipleri itibarıyla ağaç türlerine ve yaş sınıflarına dağılımının yer aldığı ÇB - Tablo 11'de görüldüğü gibi; 342531 m<sup>3</sup> toplam servetin 18599 m<sup>3</sup> ile % 5.43'ü II.yaş sınıfı, 141293 m<sup>3</sup> ile % 41.25'i III.yaş sınıfı, 137212 m<sup>3</sup> ile % 40.06'sı IV.yaş sınıfı ve 45427 m<sup>3</sup> ile % 13.26'sı V.yaş sınıfındadır. İşletme sınıfının toplam artımı ise 10680 m<sup>3</sup>'tür. Ayrıca, bu tabloda yer alan Gbc3-T, Çsc3, Gnbc3 ve GKnbc3 meşcere tipleri için örnekleme yapılmamış ve hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerleri başka heyetlerden sağlanmıştır. Bu nedenle, anılan



meşcere tiplerinin servet değerlerinin yaş sınıflarına dağılımı verilememiş, sadece toplam servet ve artımları verilmiştir. Bu dört meşcere tipinin toplam serveti 8651 m<sup>3</sup>, artımı ise 270 m<sup>3</sup>'tür. Yine örneklemenin yapılmadığı, dolayısıyla hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin tahmini olarak belirlendiği çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık özelliğindeki meşcere tipleri, ÇB - Tablo 11'de görüldüğü gibi 57170 m<sup>3</sup> servete ve 1165 m<sup>3</sup> artıma sahiptir.

İşletme sınıfı servetinin meşcere tipleri bakımından ağaç türlerine ve çap sınıflarına dağılımı, ÇB - Tablo 12'de verilmiştir. Bu tablo incelendiğinde ; 351182 m<sup>3</sup> toplam servetin 60222 m<sup>3</sup> ile % 17.15'i I.çap sınıfı, 195958 m<sup>3</sup> ile % 55.80'i II.çap sınıfı, 81962 m<sup>3</sup> ile % 23.34'ü III.çap sınıfı ve 13041 m<sup>3</sup> ile % 3.71'i IV.çap sınıfındadır. İşletme sınıfının toplam artımı ise 10950 m<sup>3</sup>'tür. örneklemenin yapılmadığı, dolayısıyla hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin tahmini olarak belirlendiği çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık özelliğindeki meşcere tipleri ÇB-Tablo 12'de görüldüğü gibi 57170 m<sup>3</sup> servete ve 1165 m<sup>3</sup> artıma sahiptir. İşletme sınıfı servetinin meşcere tipleri bakımından ağaç türlerine ve çap sınıflarına dağılımının gerçekleştirildiği bu tablo Seçme İşletme Sınıfı için de düzenlenmiştir.

Sarıçam ve Seçme İşletme Sınıfları'nın her ikisi için de düzenlenen ÇB - Tablo 12'deki servetler, prodüktif ve bozuk nitelikli alanların her ikisi için de ayrı ayrı olmak üzere, ağaç türlerine ve çap sınıflarına göre toplanmış ve planlama biriminin servet değerlerinin ağaç türlerine ve çap sınıflarına dağılımı, ÇB - Tablo 13'de verilmiştir. Planlama biriminin prodüktif alanındaki 687577 m<sup>3</sup> toplam servetinin 125254 m<sup>3</sup> ile % 18.22'si I.çap sınıfında, 369613 m<sup>3</sup> ile % 53.76'sı II.çap sınıfında, 161990 m<sup>3</sup> ile % 23.56'sı III.çap sınıfında ve 30720 m<sup>3</sup> ile % 4.47'si IV.çap sınıfındadır.

İşletme sınıfı servetinin meşcere tipleri bakımından ağaç türlerine ve kalite sınıflarına dağılımı, ÇB - Tablo 14'

te verilmiştir. Bu tablo incelendiğinde; 351182 m<sup>3</sup> toplam servetin 11487 m<sup>3</sup> ile % 3.27'si I.kalite sınıfında, 60717 m<sup>3</sup> ile % 17.29'u II.kalite sınıfında, 248396 m<sup>3</sup> ile % 70.73'ü III.kalite sınıfında ve 30582 m<sup>3</sup> ile % 8.71'i IV.kalite sınıfındadır. İşletme sınıfı servetinin meşcere tipleri bakımından ağaç türlerine ve kalite sınıflarına dağılımının gerçekleştirildiği bu tablo Seçme İşletme Sınıfı için de düzenlenmiştir.

Sarıçam ve Seçme İşletme Sınıfları'nın her ikisi için de düzenlenen ÇB - Tablo 14'deki servetler, ağaç türlerine ve kalite sınıflarına göre toplanmış ve planlama biriminin servetinin ağaç türlerine ve kalite sınıflarına dağılımı, ÇB - Tablo 15'de verilmiştir. Planlama birimindeki 687577 m<sup>3</sup> toplam servetin 18758 m<sup>3</sup> ile % 2.73'ü I.kalite sınıfı, 124679 m<sup>3</sup> ile % 18.13'ü II.kalite sınıfı, 507281 m<sup>3</sup> ile % 73.78'i III.kalite sınıfı ve 36859 m<sup>3</sup> ile % 5.36'sı IV kalite sınıfındadır.

### 3.2.3. Aktüel Kuruluşa İlişkin Bulgular

#### 3.2.3.1. Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı

" Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu " (ÇB - Tablo 16), fazla zaman alıcı olması nedeniyle Orman Amenajman Planları'nda düzenlenmemektedir. Ağılı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı'nda da düzenlenmemiştir. ÇB - Tablo 16'da, meşcere tipleri itibarıyla gerçek ve redüksiyon alanı büyüklükleri, yaş sınıfı, bonitet sınıfı, ağaç türü, hektardaki ve genel alandaki servet ve artım değerleri yer almaktadır. Bu tablo incelendiğinde; 10641.5 hektar ormanlık alanı bulunan planlama biriminin hektarda 62738.29 m<sup>3</sup> servet ve 1891.92 m<sup>3</sup> artım, genel alanda ise 755270.0 m<sup>3</sup> servet ve 22631.2 m<sup>3</sup> artım içerdiği görülür. ÇB - Tablo 16, ilerideki işlemlerde sık sık kullanılacağı için sonuç kütüğüne aktarılmıştır.

### 3.2.3.2. Alan, Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılımı

İşletme sınıfının aktuel kuruluşunun ortaya konmasının son evresini oluşturan "Alan, Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılımı Tablosu" değerleri, "Mescere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu" nun kayıtlı olduğu kütükten yararlanarak elde edilmiş ve sonuçlar ÇB - Tablo 17 'de verilmiştir. Ayrıca; aktuel kuruluşu grafik olarak göstermek amacıyla, her yaş sınıfındaki toplam alan, servet ve artım değerleri hesaplanmış ve tablonun sonunda verilmiştir. ÇB - Tablo 17 incelendiğinde; alan bakımından 2441.5 hektar toplam ormanlık alanın 48.5 hektar ile % 1.99'u I.yaş sınıfı, 14.0 hektar ile % 0.57'si II.yaş sınıfı, 621.0 hektar ile % 25.43 'ü III.yaş sınıfı, 1321.5 hektar ile % 54.13 'ü IV.yaş sınıfı ve 436.5 hektar ile % 17.88 'i V.yaş sınıfındadır. Servet bakımından, 351182 m<sup>3</sup> toplam servetin 1325 m<sup>3</sup> ile % 0.38'i II.yaş sınıfı, 93950 m<sup>3</sup> ile % 26.75'i III.yaş sınıfı, 190236 m<sup>3</sup> ile % 54.18 'i IV.yaş sınıfı ve 65670 m<sup>3</sup> ile % 19.69 'u V.yaş sınıfındadır. Artım bakımından ise, 10950 m<sup>3</sup> toplam artımın 37 m<sup>3</sup> ile % 0.34'ü II.yaş sınıfı, 3080 m<sup>3</sup> ile % 28.13'ü III.yaş sınıfı, 5963 m<sup>3</sup> ile % 54.45 'i IV.yaş sınıfı ve 1871 m<sup>3</sup> ile % 17.08'i V.yaş sınıfındadır.

Aktuel kuruluş çıktıları, daha sonra hesaplanan optimal kuruluş çıktıları ile karşılaştırmak için sonuç kütüğüne kaydedilmiştir.

### 3.2.4. Optimal Kuruluşa İlişkin Bulgular

Bilindiği gibi, ülkemiz ormanlarının düzensiz işletilmesi sonucu, aktuel kuruluşlar çoğu kez optimal ya da normal kuruluştan uzaktır. Plan ünitelerinin amenejelerinde ve özellikle faydalanmanın düzenlenmesinin başlangıç evresinde, işletme sınıflarının normal kuruluşları hesaplanarak aktuel

kuruluş ile karşılaştırılır ve "+", "-" farklılıklar nümerik ve grafik olarak ortaya konur. Bu amaçla işletme sınıfının optimal kuruluşu hesaplanarak ÇB - Tablo 19'da verilmiştir. Optimal servetin hesaplanmasında redüksiyon alanı değerleri kullanılmıştır. Optimal kuruluş değerleri, aktuel kuruluş değerleri ile karşılaştırmak üzere sonuç kütüğüne kaydedilmiştir.

Sonuç kütüklerine kaydedildiği belirtilen ÇB - Tablo 17 ve 19 değerlerinden yararlanarak işletme sınıfının aktuel ve optimal kuruluş değerleri karşılaştırılmış ve yaş sınıfları itibarıyla alan ve dikili ağaç servetinin farklılıkları ÇB - Tablo 20'de verilmiştir. Tablo değerlerinin grafik görünümleri ise yine bilgisayar çıktısı olarak elde edilmiş ve sonuçlar ÇB -Şekil 1 ve 2'de gösterilmiştir.

### 3.2.5. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulgular

#### 3.2.5.1. Faydalanmanın Düzenlenmesinde Yararalanılacak Yardımcı Tablonun Oluşturulması

İşletme sınıflarında gençleştirme ve bakım alanlarının oluşturulmasında, Amenajmanı'ya yardımcı olmak üzere "Aynıyaşlı Koru Ormanlarında Son Hasılat Kesim Planına Esas Oluşturacak Tablo" adı altında ÇB - Tablo 18 düzenlenmiştir. Tablonun düzenlenmesinde "Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu" verilerinden yararlanılmış ve tüm meşcere tipleri, V.yaş sınıfından I.yaş sınıfına, her yaş sınıfı da kalın ve orta ağaçlık çağından gençlik çağına ve her çağ sınıfı da bozuk kapalıktan normal kapalılığa doğru sıralanmıştır.

### 3.2.5.2. Son Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi

İlk plan döneminde gençleştirilecek meşcerelerin kararlaştırılması işlemleri, Amenajman Heyetleri'ne bırakılmıştır. Son Hasılat Kesim Planı'nın ÇB - Tablo 18'den yararlanarak düzenlenmesi gerekir, ancak mevcut Amenajman Planı'na uygunluk sağlamak amacıyla planda gerçekleştirilen düzenlemeye aynen uyulmuştur.

İlk plan dönemi, ikiye ayrılmış ve Son Hasılat Kesim Planı, birinci ve ikinci periyotlar için ayrı ayrı düzenlenmiştir. ÇB - Tablo 21 incelendiğinde; tüm meşcere tiplerinin gerçek ve redüksiyon alanları, ağaç türlerine göre hektardaki ve genel alandaki servet ve artım değerleri görülebilir. Ayrıca, servet ve artım değerlerinin meşcere tiplerine dağılımı ile ağaç türlerine dağılımı ayrı ayrı verilmiştir. Buna göre, periyodun ilk yarısında toplam ağaç serveti 9126.1 m<sup>3</sup>, toplam artım 278.7 m<sup>3</sup>; periyodun ikinci yarısında ise toplam ağaç serveti 1505.5 m<sup>3</sup>, toplam artım ise 30.4 m<sup>3</sup>'tür. Periyodun ilk yarısında 9129.1 m<sup>3</sup> toplam servetin 5157.4 m<sup>3</sup> ile % 56.51 sarıçam, 2743.3 m<sup>3</sup> ile % 30.06'sı göknar, 1107.0 m<sup>3</sup> ile % 12.13'ü meşe, 90.0 m<sup>3</sup> ile % 0.99'u karaçam, 23.5 m<sup>3</sup> ile % 0.26'sı karaçam ve 4.8 m<sup>3</sup> ile % 0.05'i diğer yapraklı ağaç türlerine aittir. Periyodun ikinci yarısında 1505.5 m<sup>3</sup> toplam servetin 1217.5 m<sup>3</sup> ile % 80.87'si meşe ve 288.0 m<sup>3</sup> ile % 19.13'ü sarıçam ağaç türüne aittir.

### 3.2.5.3. Ara Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi

Ara Hasılat Kesim Planı'nın düzenlenmesi için, işletme sınıfında bakım kesimlerinin yapılacağı alanlar ile bakım kesimleri dönüş süresinin belirlenmesi gerekir. Bakım alanı, dönüş süresinin yılları kadar sayıda "Yıllık Bakım Blokları"na ayrılır. Yıllık Bakım Blokları, yıllar itibarıyla sıraya konur ve Ara Hasılat Kesim Planı düzenlenir. İlk Plan döneminde gençleştirilen ve çok bozuk koru ve çok bozuk baltalık

ormanlar dışındaki ormanlık alanlar, bakım kesimlerinin yapılacağı alanlar olarak alınmıştır. Bakım kesimleri dönüş süresi ise 10 yıl olarak kararlaştırılmış ve 10 adet yıllık bakım bloku oluşturulmuştur.

Oluşturulan yıllık bakım bloklarından sağlanacak yıllık ara hasılat miktarının da saptanması gerekir. Bu amaçla düzenlenen ÇB - Tablo 22'de meşcere tiplerinin işletme sınıfındaki gerçek alanları, bakım alanları, hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerleri ile silvikültürel etası yer almaktadır. Bu tabloda bulunan her meşcere tipinin periyodik cari artımı ile periyodik silvikültürel etası birbiri ile kıyaslanmış ve bu iki miktar arasında bir uzlaşma sağlamak suretiyle, her meşcere tipi için bakım kesimleri ile hektarda alınacak etası düzeyi kararlaştırılmıştır. Kararlaştırılan Bakım Etası, Ara hasılat Kesim Planı'nda kullanılmak üzere sonuç kütüğüne kaydedilmiştir.

Bakım etası kararlaştırıldıktan sonra, Ara Hasılat Kesim Planı düzenlenmiş ve ÇB - Tablo 23'te verilmiştir. Tablo incelendiğinde; I.bakım bloku alanı 584.0 hektar, II.bakım bloku alanı 98.5 hektar, III.bakım bloku alanı 38.0 hektar, IV.bakım bloku alanı 66.5 hektar, V.bakım bloku alanı 237.0 hektar, VI.bakım bloku alanı 71.0 hektar, VII.bakım bloku alanı 541.5 hektar, VIII.bakım bloku alanı 415.0 hektar, IX.bakım bloku alanı 169.0 hektar ve X.bakım bloku alanı 160.0 hektar olarak görülür.

### 3.3. Değişikyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulgular

Değişikyaşlı İşletme Sınıfı alan, servet ve artım değerlerine ilişkin bulgular, 3.2.1. ve 3.2.2. dilimlerinde açıklanan Aynıyaşlı İşletme Sınıfı bulguları ile aynı yazılımda gerçekleştirildiği ve sonuçlar, alan bakımından ÇB - Tablo 1, 2,3,4,5,6 ve 7'de, servet ve artım değerleri bakımından



CB - Tablo 9,10,12,13,14 ve 15'te verildiği için program akış işlemine bu bölümde yeniden değinilmemiştir.

### 3.3.1. Aktuel ve Optimal Kuruluşa İlişkin Bulgular

Seçme kuruluşu özelliği gösteren tüm meşcere tipleri için aktuel servet ve artım değerleri, deneme alanı karnelerindeki ağaçların çap kademelerine dökümünün tek ağaç hacim ve artımı ile çarpılması ve hektar değerleri ile tüm alan değerlerinin hesaplanması suretiyle elde edilmiş ve sonuç kütüğüne aktarılmıştır.

İşletme sınıfının optimal kuruluşunu bulmak için seçme özelliği gösteren meşcere tiplerinin hektardaki aktuel ağaç sayılarının ortalaması alınmış ve ortalama aktuel ağaç sayısı bulunmuştur. Ortalama aktuel ağaç sayılarının logaritması alınarak, çap ile ağaç sayısı arasındaki eğrisel ilişki doğrusal duruma getirilmiştir. Doğrusal nokta bulutundan bir doğru geçirilerek her çap kademesinin düzeltilmiş ağaç sayısı bulunmuştur. Düzeltilmiş ağaç sayılarından yararlanarak a ve k katsayısı saptanmıştır.  $Y=k.e^{-ax}$  formülünden yararlanarak işletme sınıfının optimal ağaç sayısı elde edilmiş ve sonuç kütüğüne aktarılmıştır.

Her meşcere tipi için aktuel ve optimal kuruluş kütüklerinden okunarak, genel alana çevrilmiş ve aktuel kuruluş ile optimal kuruluş arasındaki farklılık belirlenmiştir. Bu işlemlerin sonucu, CB - Tablo 24'te detaylı olarak verilmiştir. Bu tabloda yer alan meşcere tiplerinin aktuel ve optimal kuruluşları arasındaki farklılığı, grafik olarak CB - Şekil 3,4,5,6,7 ve 8'de görülmektedir. Bu tablo ve şekiller incelendiğinde; örneğin, GCsA3 meşcere tipinde, opti- male kıyasla ince çap sınıflarında normal sayıda gövdelerin, orta çap sınıfında daha fazla sayıda gövdelerin ve kalın çap sınıfında normal sayıda gövdelerin bulunduğu görülür.

### 3.3.2. Değişik Yöntemlere Göre Eta Hasapları ve Kararlaştırılan Eta

Değişikyaşlı işletme Sınıfı kesim planına temel oluşturacak etayı kararlaştırmadan önce değişik formüllere göre etalar hesaplanmaktadır. Bu etalar, artım ile karşılaştırılarak ağaç türlerine göre etaya karar verilmektedir.

Her meşcere tipi için çap sınıflarına göre eta hesabı, Genel Eta Formülü'ne göre yapılmış ve ÇB - Tablo 28'de verilmiştir. Bu eta hesabında aktuel servet ve artım olarak I.çap sınıfı hektar değerleri, optimal servet ve artım olarak I.çap sınıfı hektar servet ve artım değerleri kullanılmıştır. Örneğin, GCsA3 meşcere tipinin Genel Eta Formülü'ne göre hektardaki etası 5.944 m<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır (ÇB - Tablo 28).

Eta hesabında ikinci yöntem, Hufnagel'in Çap Sınıfları yöntemidir. Bu yöntemle göre hesaplanan eta ÇB - Tablo 25'te verilmiştir. Bu tabloda görüldüğü gibi eta hesapları meşcere tiplerinde yer alan ağaç türleri için ayrı ayrı gerçekleştirilmiştir. Formüldeki ağaç sayıları, meşcere tipleri ağaç türlerinin aktuel ağaç sayılarıdır. Bu ağaç sayıları, ÇB - Tablo 9'daki "Meşcere Tipleri Tanıtım Tablosu" 'ndan alınmıştır. ÇB -Tablo 25 incelendiğinde; örneğin, GCsA3 meşcere tipi için hesaplanan 3.123 m<sup>3</sup> etanın 0.715 m<sup>3</sup> ile % 22.90'ı sarıçam, 2.397 m<sup>3</sup> ile % 76.75'i göknar, 0.008 m<sup>3</sup> ile % 0.25'i kayın ve 0.003 m<sup>3</sup> ile % 0.10'u diğer yapraklı ağaç türlerine ait olduğu görülür.

Bu iki yöntemle göre hesaplanan etalar ile silvikültürel eta ve cari artım ekranda görüntülenerek eta kararlaştırılmaktadır. Optimal kuruluş ile aktuel kuruluş arasındaki farklılığı giderici yönde kararlaştırılan eta, ÇB - Tablo 26'da her meşcere tipi için ayrı ayrı düzenlenmiştir. Bu tablo incelendiğinde; örneğin, GCsA3 meşcere tipi için kararlaştırılan 0.800 m<sup>3</sup> etanın 0.400 m<sup>3</sup>'ü I.çap sınıfı ve 0.400 m<sup>3</sup>'ü II. çap sınıfında olduğu görülür. Bu etalar, kesim planı tablosuna



temel oluşturacağı için sonuç kütüğüne kaydedilmiştir.

### 3.3.3. Kesim Planının Düzenlenmesi

Kesim parsellerinin oluşturulması ve kesim parsellerinde hangi bölmelerin yer alacağı, Aynıyaşlı İşletme Sınıfı Ara Hasılat Kesim Planı'nın düzenlenmesinde olduğu gibi Amenajman Heyetler'i tarafından belirlenmekte ve programa dışarıdan girilmektedir. Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu sırasıyla okunarak, kesim parsellerinin bölmeleri yazıcıya aktarılmaktadır. Kesim miktarları ise ÇB - Tablo 26'nın kayıtlı olduğu kütükten okunmaktadır. Oluşturulan kesim planı ekteki ÇB - Tablo 27'de verilmiştir. Her kesim parseli sonunda etaların meşcere tiplerine ve ağaç türlerine dağılımı da verilmiştir. ÇB - Tablo 27 incelendiğinde; 135.0 hektar büyüklüğündeki I.kesim parselinde 800.0 m<sup>3</sup>, 223.0 hektar büyüklüğündeki II.kesim parselinde 824.0 m<sup>3</sup>, 123.0 hektar büyüklüğündeki III.kesim parselinde 657.0 m<sup>3</sup>, 356.0 hektar büyüklüğündeki IV.kesim parselinde 832.0 m<sup>3</sup>, 186.5 hektar büyüklüğündeki V.kesim parselinde 580.0 m<sup>3</sup>, 268.5 hektar büyüklüğündeki VI.kesim parselinde 612.0 m<sup>3</sup>, 96.5 hektar büyüklüğündeki VII.kesim parselinde 726.0 m<sup>3</sup>, 92.5 hektar büyüklüğündeki VIII.kesim parselinde 605.0 m<sup>3</sup>, 206.5 hektar büyüklüğündeki IX.kesim parselinde 698.0 m<sup>3</sup> ve 412.5 hektar büyüklüğündeki X.kesim parselinde 714.0 m<sup>3</sup> etanın olduğu görülür.

#### 4. TARTIŞMA

Bu bölümde, Ağılı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı'ndaki eksikliklere fazla ayrıntıya girmeden değinilmiştir. Planın yapımında izlenen yol ve kararlar eleştirilmiş, yapılması gerekenler belirtilmiştir.

##### 4.1. Planlama Birimine İlişkin Bulguların Tartışılması

CB - Tablo 1'de verilen "Alan Döküm Tablosu" değerlendirilerek planlama biriminin alanına ilişkin elde olunan bulgular, aşağıda özetlenerek tartışılmıştır.

CB - Tablo 2'de, Ağılı Orman İşletme Şefliğinin toplam alanı 27373.5 hektar olarak görülmektedir. Bu alanın 10641.5 hektarı ormanlık, 16732.0 hektarı ise ormansız alandır. Bu sonuçlar APB - Tablo 2'de verilen sonuçlar ile farklılık göstermemektedir.

CB - Tablo 3, planlama birimindeki ormanlık alanın ağaç türlerine dağılımını içermektedir. Bu tabloda yer alan değerler, APB - Tablo 3'teki ormanlık alanın ağaç türlerine dağılımı ile farklılık göstermektedir. Örneğin, Amenajman Planı'nda sarıçam ormanı 1446.5 hektar verilmiştir. Bu miktar, çıktı bölümünde 3262.0 hektardır. Yine, APB - Tablo 3'te 1847.5 hektar yapraklılar arası karışık orman bulunduğu belirtilmiştir. CB - Tablo 3'te ise yapraklılar arası karışık orman bulunmadığı görülmektedir.

APB - Tablo 4'te verilen ormanlık alanın meşcere tiplerine dağılımı, CB - Tablo 4 ile uyum içindedir, herhangi bir farklılık mevcut değildir.

Planlama birimindeki ormanlık alanın işletme şekillerine dağılımı, ÇB - Tablo 5'te verilmiştir. Bu tabloda 4068.5 hektar olarak hesaplanan normal koru alanı, APB - Tablo 5'te 4117.0 hektar olarak verilmiştir. Yine, 452.0 hektar olarak hesaplanan bozuk koru alanı, APB - Tablo 5'te 403.5 hektar olarak verilmiştir.

APB - Tablo 6 incelendiğinde, 6121.0 hektar ormanlık alanın bonitet sınıfının belirlenmemiş olduğu, 4520.5 hektar alanın ise belirlenmiş olduğu görülür. Bu miktar, ÇB - Tablo 6'da, sırasıyla 6150.0 hektar ve 4491.5 hektardır.

Çok bozuk koru ormanı hariç, planlama birimindeki ormanlık alanın yaş sınıflarına dağılımı ÇB - Tablo 7'de verilmiştir. Bu tabloda, 692.5 hektar olarak hesaplanan III.yaş sınıfı alanı ile 1419.5 hektar olarak hesaplanan IV.yaş sınıfı alanı, APB - Tablo 7'de, sırasıyla 710.5 hektar ve 1401.5 hektar olarak verilmiştir.

Planlama birimi ormanlık ve ormansız alanlarına ilişkin bilgisayar çıktıları değerlerinin Amenajman Planı'ndan olan farklılıkları yukarıda özet olarak verilmeye çalışılmıştır. Amenajman planı ile araştırma sonucu üretilen ve yukarıda söz konusu edilen tablolar arasındaki farklılıklar, ÇB - Tablo 1 ve APB - Tablo 1 incelenerek araştırılmış ve bilgisayar çıktılarının doğruluğu saptanmıştır.

Ağlı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı, iki ayrı işletme sınıfından oluştuğu için, izleyen dilimlerde konunun tartışılması bu iki işletme sınıfı ele alınarak ayrı ayrı ve topluca özetlenmiştir.

## 4.2. Aynıyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulguların Tartışılması

### 4.2.1. Alana İlişkin Bulguların Tartışılması

"Alan Döküm Tablosu" (ÇB - Tablo 1) değerleri, Amenajman Planı'ndan aynen alındığı için herhangi bir değişiklik yapılmamıştır. Dolayısıyla; bu konunun tartışılmasında, sadece görülen eksikliklere ve yanlışlıklara değinilmiştir.

ÇB - Tablo 1'de dikkati çeken konu, meşcere tiplerinin yaş sınıflarına ilişkin bilgilerdir. Deneme alanı karnelerinde ölçülen yaşlar ile bu tablodaki meşcere tiplerinin yaş sınıfları arasında uyumsuzluk bulunmaktadır. Bu konuya bir örnek verecek olursak; 4 nolu bölmedeki Çsbc2 meşcere tipi V.yaş sınıfında olmasına rağmen; bu meşcere tipine rastlayan 13 nolu deneme alanı karnesinin ortalama yaşı 67 olarak belirlenmiştir. Amenajman Planı, meşcere tipleri haritası ve deneme alanı karneleri incelendiğinde, bu durum birçok meşcere tipi için karşımıza çıkmaktadır.

ÇB - Tablo 1'de dikkati çeken diğer bir konu, "BBt" sembolünün kullanımıdır. Amenajman Planı bölümünde, "BBt" sembolünün baltalık ormanı şeklindeki, yer yer çalılışmış ağaçlarla kaplı alanı gösterdiği belirtilmiştir. Alana ilişkin bilgilerin yer aldığı tablolarda,örneğin; APB - Tablo 1'de ÇBÇs - BBt meşcere tipi sembolü yer almaktadır. Bu sembolden "Çok Bozuk Sarıçam - Bozuk Baltalığı" anlaşılmaktadır. Dısa, sarıçam baltalığı düşünülemez. Dolayısıyla, bu meşcere tipinin "Çok Bozuk Sarıçam Ormanı" 'nı temsil ettiği ve alanda çalılışmış, baltalık ormanına dönüşmüş sarıçam dışındaki ağaç ve ağaçcıkların bulunduğunu ifade etmesi gerekir. Yani; Amenajman Planı'nda yapılan açıklamada olduğu gibi " Çok Bozuk Sarıçam Baltalığı " anlaşılmamalıdır.

Alana ilişkin bu yanlışlıkların dışında Amenajman Planı ile araştırma sonucu üretilen tablolar arasında aşağıdaki farklılıklar saptanmıştır.

ÇB - Tablo 2'de işletme sınıfının toplam alanı 23367.0 hektar olarak hesaplanmıştır. Bu alanın 7757.5 hektarı ormanlık, 15609.5 hektarı ormansız alandır. Bu tablo, APB - Tablo 2 ile farklılık göstermemektedir.

ÇB - Tablo 3, APB - Tablo 3 ile karşılaştırıldığında ormanlık alanın ağaç türlerine dağılımında önemli farklılıkların olduğu görülür. Örneğin; çıktı bölümünde 2911.5 hektar sarıçam ormanı bulunmasına rağmen, Amenajman Planı'nda 1350.5 hektar olarak gösterilmiştir. Yine yapraklılar arası karışık orman ÇB - Tablo 3'te bulunmadığı halde, APB - Tablo 3'te 1813.0 hektar yapraklılar arası karışık orman bulunduğu belirtilmektedir.

ÇB - Tablo 4 ile APB - Tablo 4 arasında önemli bir farklılık saptanmamıştır. Sadece, CBCs - BBT alanı, çıktı bölümünde, Amenajman Planı'nda 5.0 hektar az; CBCsG - BBT alanı ise 5.0 hektar fazla çıkmıştır.

ÇB - Tablo 5'te ormanlık alanın işletme şekillerine dağılımı verilmiştir. Bu tabloda yer alan değerler, Amenajman Planı'ndaki eşdeğer tablo (APB - Tablo 5) ile farklılık göstermektedir. Örneğin; APB - Tablo 5'te normal koru ormanı 2122.5 hektar ve çok bozuk koru ormanı 3711.0 hektar gösterilmiştir. Bu miktar, ÇB - Tablo 5'te, sırasıyla 2070.0 hektar ve 297.5 hektardır.

ÇB - Tablo 6'te yer alan ormanlık alanın bonitet sınıflarına dağılımı, APB - Tablo 6 değerleri ile uyum içindedir.

Çok bozuk koru hariç, işletme sınıfındaki koru ormanının yaş sınıflarına dağılımının verildiği ÇB - Tablo 7'de III. yaş sınıfı alanı 621.0 hektar, IV. yaş sınıfı alanı 1321.5 hektar olarak hesaplanmıştır. APB - Tablo 7'de ise

III. yaş sınıfı alanı 639.0 hektar, IV. yaş sınıfı alanı 1303.5 hektar olarak verilmiştir.

İşletme sınıfının ormanlık ve ormansız alanlarına ilişkin bilgisayar çıktıları değerlerinin Amenajman Planı'ndan olan farklılıkları yukarıda özet olarak verilmeye çalışılmıştır. Amenajman planı ile araştırma sonucu üretilen ve yukarıda söz konusu edilen tablolar arasındaki farklılıklar, CB - Tablo 1 ve APB - Tablo 1 incelenerek araştırılmış ve bilgisayar çıktılarının doğruluğu saptanmıştır.

#### 4.2.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulguların Tartışılması

Aynıyaşlı İşletme Sınıfı servet ve artıma ilişkin bulgular, hem OGM Bilgi İşlem Merkezi'nde deneme alanı karnelerinin değerlendirilmesi sonucu elde edilen bilgisayar çıktıları ile hemde bu çıktılar yardımıyla oluşturulan ve planda yer alan Meşcere Tipleri Tanıtım Tablosu (APB - Tablo 13) ile karşılaştırılarak tartışılmıştır.

Meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin yaş sınıflarına ve ağaç türlerine dağılımının ayrıntıları ile verildiği CB - Tablo 8, Amenajman Planı'nda düzenlenmemiştir. Planlamada, " Yaş Sınıfları Yöntemi" ni kullandığımız göre, meşcere tipleri hektar değerlerinin yaş sınıflarına dökümü Amenajman Planı'nda yer almalıdır.

CB - Tablo 9'da ise meşcere tiplerinin çap sınıfları, kalite sınıfları ve silvikültürel durumları bakımından hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerlerinin ağaç türlerine dağılımı verilmiştir. Bu hektar değerleri, APB - Tablo 13 'te gösterilen hektar değerleri ile karşılaştırılmış ve her iki tablo değerleri arasında farklılıkların olduğu gözlenmiştir. Bu farkların en büyüğü 4.206 m<sup>3</sup> ile GCsbc3 meşcere tipine aittir. Meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı, servet ve artım değerleri deneme alanı karnelerinin

değerlendirilmesi sonucunda hesaplanmaktadır. Deneme alanı karnelerini, değerlendirilmek amacıyla bilgisayara kayıt ederken yapılacak bir hata bu farklılığı doğurur.

ÇB - Tablo 9'daki bazı meşcere tiplerinde yer alan ağaç türlerinin hektar değerleri, APB - Tablo 13'de gösterilmemiştir. Örneğin; ÇSbc3 meşcere tipinin hektardaki toplam ağaç sayısı, serveti ve artımı ÇB - Tablo 9'da görüldüğü gibi sarıçam, göknar, kayın, meşe ve diğer yapraklı ağaç türlerinden oluşmaktadır. Bu tabloda, meşe ağaç türünün hektardaki toplam ağaç sayısı 5 adet, serveti 0.105 m<sup>3</sup> ve artımı 0.010 m<sup>3</sup> olarak ve diğer yapraklı ağaç türünün hektardaki toplam ağaç sayısı 45 adet, serveti 1.342 m<sup>3</sup> ve artımı 0.102 m<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır. Ancak; APB - Tablo 13'te meşe ağaç türüne ilişkin hektar değerleri yer almamaktadır. Bunun nereden kaynaklandığını öğrenmek için, DGM Bilgi İşlem Merkezinde elde edilen bilgisayar çıktıları incelenmiş ve meşe ağaç türüne ilişkin hektardaki ağaç sayısının 5 adet, servetin 0.102 m<sup>3</sup> ve artımın 0.012 m<sup>3</sup> olarak ve diğer yapraklı ağaç türlerine ilişkin hektardaki ağaç sayısının 45 adet, servetin 1.341 m<sup>3</sup> ve artımın 0.122 m<sup>3</sup> olarak hesaplandığı saptanmıştır. APB - Tablo 13'te ise meşe ağaç türü hektar değerleri ile diğer yapraklı ağaç türleri hektar değerleri birleştirilmiş ve diğer yapraklı ağaç türlerinin hektardaki ağaç sayısı 50 adet, serveti 1.443 m<sup>3</sup> ve artımı 0.134 m<sup>3</sup> olarak verilmiştir.

Deneme alanı karnesi bulunmayan meşcere tipleri hektar değerleri, APB - Tablo 13'ten aynen alındığı için herhangi bir farklılık mevcut değildir.

Ağaç serveti envanterine ilişkin hata ve istatistikî değerler ÇB - Tablo 10'da verilmiştir. Bu tabloda görüldüğü gibi en yüksek hata düzeyi % 14.989 ile ÇSGb3 meşcere tipine, en düşük hata düzeyi ise % 5.338 ile ÇSbc2 meşcere tipine aittir. APB - Tablo 18'de ise ÇSGb3 meşcere tipinin hata düzeyi % 16.930 ile en yüksek, ÇSbc2 meşcere tipinin hata düzeyi % 5.189 ile en düşüktür.



#### 4.2.3. Aktuel Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması

##### 4.2.3.1. Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı

Orman Amenajmanı yönetmeliğinin 77. maddesi gereğince yapılması öngörülen " Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu " (ÇB - Tablo 16), fazla zaman alıcı olması nedeniyle Amenajman Planları'nda düzenlenmemektedir. Dolayısıyla Ağıl Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı'nda da bu tabloya yer verilmemiştir.

Çalışmada bu eksikliğin giderilmesine çalışılmış ve çıktı değerleri 1 saat, 33 dakikada elde edilmiş ve ÇB - Tablo 16' da gösterilmiştir. Tablo incelendiğinde; bölmeler içerisinde yer alan meşcere tiplerinin yaş sınıfı, bonitet sınıfı, ağaç türü, işletme sınıfı, hektardaki ve genel alandaki servet ve artım değerleri görülür. Bu servet ve artım değerlerinin nitelik sınıflarına ya da ağaç türlerine göre dağılımlarının "Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Tablosu" 'nda gösterilmesi düşünülmüş, ancak 189 adet bölmeyle ilişkin bilgilerin yaklaşık 100 sayfaya sığdırılabilmesi olanaklı olduğundan, yalnız meşcere tiplerine ilişkin toplam servet ve artım değerlerinin gösterilmesiyle yetinilmiştir.

##### 4.2.3.2. Alan, Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılımı

Aktuel kuruluşun ortaya konmasında son işlem olarak görülen ÇB - Tablo 17, meşcere tipleri alan, servet ve artım değerlerinin yaş sınıflarına dağılımını içermektedir. Yaş sınıflarındaki alan, servet ve artım değerleri toplanarak, işletme sınıfının aktuel kuruluşu ortaya konulmuştur.

ÇB - Tablo 17 incelendiğinde; I.yaş sınıfında 48.5 hektar, II.yaş sınıfında 14.0 hektar, III. yaş sınıfında 612.0



hektar, IV.yaş sınıfında 1321.5 hektar ve V.yaş sınıfında 436.5 hektar ormanlık alan (normal koru ve bozuk koru) bulunduğu görülür. Bu miktarlar, APB - Tablo 24 A 'da, sırasıyla 48.5 hektar, 14.0 hektar, 639.0 hektar, 1303.5 hektar ve 436.5 hektardır. Görüldüğü gibi; ÇB - Tablo 17'deki işletme sınıfının III. ve IV.yaş sınıfındaki toplam alanı, APB - Tablo 24 A 'daki III. ve IV.yaş sınıfı alanı ile farklılık göstermektedir. ÇB - Tablo 1 ve APB - Tablo 1 ile ÇB - Tablo 16 incelenmiş ve bilgisayar yoluyla elde edilen ÇB - Tablo 17'nin doğruluğu saptanmıştır.

APB - Tablo 24 A'da olduğu gibi ÇB - Tablo 17'i de çok bozuk koru ve çok bozuk baltalık niteliğindeki ormanlık alanları içermemektedir. Oysa; bu alanların işletme sınıfının aktuel kuruluşunun ortaya konmasında dikkate alınması gerekir. Bu tablodan yararlanarak Sarıçam İşletme Sınıfı'nın aktuel kuruluşu ÇB - Şekil 1 ve 2'de grafik olarak gösterilmiştir.

#### 4.2.4. Optimal Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması

Faydalanmanın düzenlenmesinin başlangıç evresinde, işletme sınıflarının normal kuruluşları hesaplanarak aktuel kuruluş ile karşılaştırılır ve "+", "-" farklar ortaya konur. Bu amaçla, işletme sınıfının normal kuruluşu hesaplanarak ÇB - Tablo 19'da verilmiştir. İşletme sınıfının normal kuruluşunun hesaplanmasında, aktuel kuruluşun hesaplanmasında olduğu gibi, normal koru ve bozuk koru alanları dikkate alınmış, çok bozuk koru ve çok bozuk baltalık alanları dikkate alınmamıştır. Normal koru ve bozuk koru alanları (redüksiyon alanları) dikkate alınarak Optimal Periyodik Alan, 536.8 hektar olarak hesaplanmıştır.

ÇB - Tablo 20 ise aktuel kuruluş ile normal kuruluş arasındaki "+", "-" farklar nümerik olarak ortaya konmaktadır.

Aktuel kuruluş ile normal kuruluş arasındaki farklılığın grafik görünümü bilgisayar çıktısı olarak ÇB - Şekil 1 ve 2 'de verilmiştir.

APB - Tablo 25'te işletme sınıfının normal kuruluşu ortaya konmuş, APB - Tablo 26'da ise aktuel kuruluş ile normal kuruluş karşılaştırılmıştır. ÇB - Tablo 19 ve 20'de elde edilen bulgular, Amenajman Planı'nındaki bu tablolar ile farklılık göstermemektedir.

#### 4.2.5. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulguların Tartışılması

##### 4.2.5.1. Faydalanmanın Düzenlenmesinde Yararlanılacak Yardımcı Tablo

İşletme sınıflarında gençleştirme ve bakım alanlarının oluşturulmasında Amenajman'ya yardımcı olmak üzere düzenlenen ÇB - Tablo 18'de, tüm meşcere tipleri V.yaş sınıfından I.yaş sınıfına ve her yaş sınıfı da orta ve kalın ağaçlık çağından gençlik çağına, her çağ sınıfı da bozuk kapalılıktan normal kapalılığa doğru sıralanmıştır.

Bunun gibi; silvikültürel istekler ve gerekler, yol ve transport şebekesinin bugünkü ve gelecekteki durumu, ürünlerin piyasada değerlendirilmesi olanakları, sosyal baskılar, toprak ve su koruma özellikleri gibi açılardan da düzenlenecek tablolar, gençleştirme ve bakım alanlarının oluşturulmasında kullanılabilecektir.

Bu konuda SOYKAN ve KÖSE tarafından yapılan çalışmalarda Simülasyon Modelleri geliştirilmiş ve birçok seçenekler oluşturulmuştur. Bu seçenekler içerisinden de en uygun olanının seçimi olanığı sağlanmıştır (Soykan, 1979; Köse, 1986).

#### 4.2.5.2. Son Hasılat Kesim Planı

APB - Tablo 28 incelenmiş ve toplam 513.0 hektar alanın ilk plan döneminde gençleştirileceği belirlenmiştir. Bu alanın 61.0 hektarı normal kuru, 452.0 hektarı çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık niteliğindeki ormanlık alandır. Optimal Periyodik Alan ise 488.3 hektardır ve bu alanın hesabına çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık alanı dahil değildir. Bu alanlar, dahil edildiğinde Optimal Periyodik Alan  $7757.5 / 5 = 1551.5$  hektar olmaktadır. Çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık niteliğindeki alanlar, Optimal Periyodik Alan'ın dışında tutulduğuna göre ayrı bir işletme sınıfı olarak düşünülebilir. Ancak; APB - Tablo 28'de 452.0 hektarlık çok bozuk kuru ve çok bozuk baltalık alanı, gençleştirme alanı olarak verilmiştir. ÇB - Tablo 21'in düzenlenmesinde de A-menajman Planı'nda gerçekleştirilen bu işleme uyulmuştur.

APB - Tablo 28'de; ilk plan periyodu iki döneme ayrılmış ve Son Hasılat Kesim Planı, birinci ve ikinci periyotlar için ayrı ayrı düzenlenmiştir. Periyotun ikinci yarısında gençleştirilecek alanların, periyotun birinci yarısında bakıma tabi tutulacağı belirtilmiştir. APB - Tablo 28 incelendiğinde; periyodun ikinci yarısında çok bozuk nitelikli meşcere tiplerinin bulunduğu görülmektedir. Bu nitelikteki meşcere tiplerinde bakım yapılması olanaksızdır. Ancak; yapay gençleştirme koşullarının oluşturulması gerekir.

APB - Tablo 28'den yararlanarak hesaplanan Son Hasılat Eta'sı, periyodun ilk yarısı için verilmiştir ÇB - Tablo 21'den yararlanarak hesaplanan Son Hasılat Eta'sı ise tüm plan periyodu için hesaplanmıştır.

Son Hasılat Kesim Planı, sadece ilk plan dönemi için değil ikinci plan dönemi için de düzenlenmelidir.

#### 4.2.5.3. Ara Hasılat Kesim Planı

Ara Hasılat Kesim Planı düzenlemek için Amenajman Planı'na uyularak, bakım kesimleri dönüş süresi 10 yıl olarak kararlaştırılmış ve buna göre, ara hasılat veren 10 adet Yıllık Bakım Bloku ayrılmıştır. Oluşturulan Yıllık Bakım Blokları'ndan sağlanacak Yıllık Ara Hasılat miktarlarını belirlemek için ÇB - Tablo 22 düzenlenmiştir. Bu tabloda yer alan her meşcere tipinin, periyodik cari artımı ile periyodik sivikültürel etası birbiriyle kıyaslanmış ve her meşcere tipi için bakım kesimleri ile hektarda çıkarılacak eta düzeyi kararlaştırılmıştır.

APB - Tablo 27 incelendiğinde; ÇsGb3, ÇsMbc3, ÇsDybc3 ve GÇsbc3 meşcere tipleri için hektarda alınacak hasılat düzeyinin kararlaştırıldığı, diğer meşcere tipleri için ise bakım kesimleri ile hasılat alınmayacağına kararlaştırıldığı görülmür. Oysa; işletme sınıfındaki bakım alanı içinde yer alan tüm meşcere tiplerinin bakıma gereksinimi vardır.

Bakım etası kararlaştırıldıktan sonra, düzenlenen Ara Hasılat Kesim Planı (APB - Tablo 23) incelendiğinde; işletme sınıfında bakım kesimleri ile bakım bloklarından alınacak hasılat düzeyinde eşitlik sağlandığı görülmür. Eta'da eşitlik sağlanmasına karşılık, bakım bloklarının alanlarında eşitlik sağlanmamıştır. Örneğin; I.bakım bloğu 584.0 hektar, III.bakım bloğu 38.0 hektardır ve sadece 30 numaralı bölmeden oluşmaktadır.

Plan sonuçlarını karşılaştırmak için Amenajman Planı'na uyulmuş ve ÇB - Tablo 22 ve 23 düzenlenmiştir.

### 4.3. Değişikyaşlı İşletme Sınıfına İlişkin Bulguların Tartışılması

#### 4.3.1. Alana İlişkin Bulguların Tartışılması

"Alan Döküm Tablosu" (ÇB - Tablo 1), Amenajman Planı'ndan aynen alındığı için herhangi bir değişiklik yapılmamıştır.

ÇB - Tablo 1'in değerlendirilmesi sonucu elde edilen ÇB - Tablo 2, APB - Tablo 2 ile uyum içindedir.

ÇB - Tablo 3'te, işletme sınıfı alanlarının ağaç türlerine ve karışım şekillerine dağılımı verilmektedir. Bu tablo incelendiğinde; 2884.0 hektar toplam ormanlık alanın 350.5 hektarı sarıçam, 806.5 hektarı göknar ve 34.5 hektarı meşe saf meşcereleri, 1609.0 hektarı iğne yapraklılar arası karışık meşcereleri ve 83.5 hektarı iğne yapraklı + yapraklı karışık meşcereleri olduğu görülür. Bu sonuçlar, APB - Tablo 3 değerleri ile farklılık göstermektedir. Örneğin; APB - Tablo 3 te 96.0 hektar sarıçam ormanı bulunduğu gösterilmektedir. Oysa, bu miktar ÇB - Tablo 3'te 350.5 hektardır.

İşletme sınıfındaki ormanlık alanın meşcere tiplerine dağılımının verildiği ÇB - Tablo 4 değerleri, APB - Tablo 4 değerleri ile farklılık göstermemektedir.

ÇB - Tablo 5'te ormanlık alanın işletme şekillerine dağılımı yer almaktadır ve APB - Tablo 5 ile farklılık göstermektedir. Örneğin; APB - Tablo 5'te çok bozuk koru 770.5 hektar, ÇB - Tablo 5'te ise 116.5 hektardır.

ÇB - Tablo 6'da, 2884.0 hektar ormanlık alanın 118.0 hektarı II.bonitet sınıfı, 148.5 hektarı III.bonitet sınıfı, 636.5 hektarı IV.bonitet sınıfı ve 1147.0 hektarı V.bonitet sınıfındadır. 834.0 hektar ormanlık alanın ise bonitet sınıfı belirlenmemiştir. APB - Tablo 6'da, III.bonitet sınıfı alanı 152.5 hektar, IV.bonitet sınıfı alanı 661.5 hektar verilmiştir

ve bu miktar, ÇB - Tablo 6 degerleri ile farklılık göstermektedir.

İşletme sınıfındaki koru ormanının yaş sınıflarına dağılımının gösterildiği ÇB - Tablo 7, APB - Tablo 7 ile uyum içindedir.

Amenajman Planı'ndaki alana ilişkin bilgiler ile çıktı bölümündeki bilgiler arasındaki farklılıkların nereden kaynaklandığı araştırılmış ve bilgisayar çıktılarının doğruluğu saptanmıştır.

#### 4.3.2. Servet ve Artıma İlişkin Bulguların Tartışılması

Bu konu ile ilgili ayrıntılı tartışma, 4.2.2. diliminde verilmiştir. Dolayısıyla, bu konunun tartışılmasına yeniden girilmeyecektir.

#### 4.3.3. Aktüel ve Optimal Kuruluşa İlişkin Bulguların Tartışılması

B - Seçme İşletme Sınıfı'nın aktüel ve normal kuruluşu ve aktüel kuruluş ile normal kuruluş arasında "+", "-" farklılıkların nümerik gösterimi ÇB - Tablo 24'te, grafik gösterimi ise ÇB - Şekil 3,4,5,6,7 ve 8'de verilmiştir. Amenajman Planı'nda verilen nümerik ve grafik degerler, çalışmayla elde edilen nümerik ve grafik degerler arasında farklılık görülmektedir. GÇsA3 meşcere tipini örnek alarak konuyu açıklayalım.

ÇB - Tablo 24 incelendiğinde; GÇsA3 meşcere tipinin 425.0 hektarlık toplam alanında bulunan 334577 adet aktüel ağacın 228093 adet ile % 68.17'si I.çap sınıfında, 97580 adet ile % 29.17'si II.çap sınıfında, 8294 adet ile % 2.48'i III. çap sınıfında ve 610 adet ile % 0.18'i IV.çap sınıfında yer

almaktadır. Amenajman Planı'ndaki eşdeğer tabloda ise bu oranlar sırasıyla % 68.10, % 29.24, % 2.53 ve % 0.13'tür. Görüldüğü gibi; aktuel kuruluşa ilişkin her iki tablo değerleri birbirine oldukça yakındır.

Yine, ÇB - Tablo 24 incelendiğinde; GÇsA3 meşcere tipinin toplam alanında bulunan 290335 adet optimal ağacın 208963 adet ile % 71.97'si I.çap sınıfında, 66955 adet ile % 23.06'si II.çap sınıfında, 12395 adet ile % 4.27'si III.çap sınıfında ve 2021 adet ile % 0.70'i IV.çap sınıfındadır. Amenajman Planı'ndaki eşdeğer tabloda ise, bu oranlar sırasıyla % 60.11, % 28.96, % 8.63 ve % 2.30'dur. Görüldüğü gibi; optimal kuruluşa ilişkin her iki tablo değerleri arasında farklılık görülmektedir.

Çıktı bölümü ile Amenajman Planı bölümünde hesaplanan optimal kuruluş değerleri arasındaki bu farklılık, meşcere tiplerinin aktuel kuruluşları ile optimal kuruluşlarının karşılaştırılmasında da farklılık yaratmaktadır. Örneğin; GÇsA3 meşcere tipine ilişkin ÇB - Şekil 3 incelendiğinde, ince ve orta çap sınıflarında aktuel ağaç sayısının optimal ağaç sayısından fazla olduğu, kalın çap sınıflarında ise aktuel ve optimal ağaç sayılarının birbirine eşit düzeyde olduğu görülür. Amenajman Planı'nda, eşdeğer şekil incelendiğinde ince çap sınıflarında aktuel ve optimal ağaç sayılarının eşit düzeyde olduğu, orta ve kalın çap sınıflarında ise aktuel ağaç sayısının optimal ağaç sayısından daha az olduğu görülür.

#### 4.3.4. Faydalanmanın Düzenlenmesine İlişkin Bulguların Tartışılması

Değişik yaşlı işletme Sınıfı'nın aktuel ve optimal kuruluşu ortaya konulduktan sonra, faydalanma düzeyinin belirlenmesi gerekir. Bu amaçla, Genel Eta Formülü kullanılarak her



meşcere tipi için eta hesaplanmış ve ÇB - Tablo 28'de verilmiştir. Bu tabloda, her çap sınıfı için hesaplanan etalar, Amenajman Planı'ndaki etalar ile farklılık göstermektedir. Örneğin; Amenajman Planı'nda GÇsA3 meşcere tipi için 5.153 m<sup>3</sup> olarak verilen eta, ÇB - Tablo 28'de 5.944 m<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır. Bunun nedeni; ÇB - Tablo 9'daki meşcere tiplerinin hektardaki servet ve artım değerlerinin APB - Tablo 13'teki hektar değerleri ile farklılık göstermesidir.

Eta hesabında ikinci yöntem "Hufnagel'in Çap Sınıfları Yöntemi" 'dir. Bu yöntemle göre hesaplanan etalar ÇB - Tablo 25 'te verilmiştir. Bu tablo incelendiğinde, örneğin; GÇsA3 meşcere tipi için hesaplanan 3.123 m<sup>3</sup> etanın 0.715 m<sup>3</sup>'ü sarıçam, 2.397 m<sup>3</sup>'ü göknar, 0.008 m<sup>3</sup>'ü kayın ve 0.003 m<sup>3</sup>'ü diğer yapraklı ağaç türlerine ait olduğu görülür. Amenajman Planı'nda eşdeğer tablo incelenmiş ve 2.780 m<sup>3</sup> toplam etanın 0.417 m<sup>3</sup>'ünün sarıçam, 2.347 m<sup>3</sup>'ünün göknar ve 0.016 m<sup>3</sup>'ünün diğer yapraklı ağaç türlerine ait olduğu saptanmıştır. Bu sonuçlara göre, her iki tablo değerleri arasında farklılık görülmektedir. ÇB - Tablo 9'da yer alan meşcere tiplerinin hektardaki ağaç sayısı değerleri ile APB - Tablo 13'te yer alan hektardaki ağaç sayısı değerleri arasındaki farklılık, eta hesabında her iki tablo değerleri arasında da farklılık yaratmaktadır.

Kesim Planı'na esas oluşturması amacıyla kararlaştırılan eta, ÇB - Tablo 26'da ayrıntılı olarak verilmiştir. Etaya karar verirken Genel Eta ve Hufnagel formüllerine göre hesaplanan etalar ile hektardaki cari artım ve yine hektardaki silvikültürel eta dikkate alınmıştır. Örneğin; GÇsA3 meşcere tipi için 0.800 m<sup>3</sup> etaya karar verilmiştir. Bu meşcere tipi için "Genel Eta Formülü" 'ne göre 5.944 m<sup>3</sup>, Hufnagel 'in Çap Sınıfları yöntemine göre 3.123 m<sup>3</sup> eta hesaplanmıştır. Yine, silvikültürel etası 6.999 m<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır. Cari artımı ise 5.988 m<sup>3</sup>'tür.



Etaya karar verirken ÇB - Şekil 3,4,5,6,7 ve 8'de dikkate alınmalıdır. Örneğin; GCsA3 meşere tipinin aktuel kuruluşu I ve II.çap sınıflarında optimal kuruluştan daha yukarıda, III ve IV.çap sınıflarında ise optimal kuruluş ile aynı seyir izlemektedir. Dolayısıyla, verilecek ete I ve II.çap sınıflarında olmalı ve genç kuşaktaki fazla bireyler alandan uzaklaştırılmalıdır.

İşletme Sınıfı kesim planı, ÇB - Tablo 27'de ayrıntısıyla verilmiştir. Kesim planının düzenlenmesinde APB - Tablo 31'deki değerlere aynen uyulmuştur. Dolayısıyla; APB - Tablo 31 değerleri ile ÇB - Tablo 27 değerleri arasında herhangi bir farklılık mevcut değildir.



## 5. SONUÇLAR, MALİYET ANALİZİ VE ÖNERİLER

### 5.1 Sonuçlar

Bu çalışma ile; bir orman işletme birimi ele alınarak, bu birim için orta süreli Amenajman Planı'nın bilgisayar ortamından yararlanılarak düzenlenmesi süreci gerçekleştirilmiştir.

Plan yapım sürecini iki evrede tanımlamak olanaklıdır. Bunlar :

- a - arazi çalışmalarının gerçekleştirilmesi,
- b - bu çalışmalara dayatılarak Amenajman Planı'nın düzenlenmesi

evreleridir. Çalışmanın arazi evresine ilişkin veriler 25. Orman Amenajman Heyeti tarafından tamamlanmış, tarafımızdan arazide herhangi bir çalışma yapılmamıştır.

Amenajman Planı'nın düzenlenmesine ilişkin tüm hesaplama, grafikleme ve yazılım işlemleri 21 MB kapasiteli bir bilgisayardan yararlanarak gerçekleştirilmiştir.

Halen yürürlükte bulunan "Orman Amenajman Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına ve Yenilenmesine Dair Yönetmelik" çerçevesinde gerçekleştirilen planın içeriği hakkında, bulgular ve tartışma bölümlerinde gerekli bilgi verildiğinden bu dilimde ayrıntılara girilmemiştir. Anılan yönetmelikle düzenlenmesi öngörülen tüm tablolar dışında, diğer bazı yardımcı tablolar da bilgisayar ortamında gerçekleştirilmiştir.

## 5.2. Maliyet Analizi

### 5.2.1. Araştırmanın Maliyeti

Araştırmaya 1989 Mart ayı sonunda başlanılmış ve Mayıs 1990 sonunda sonuçlandırılmıştır. Araştırma objesinin seçimi ve envanter karnelerinin temini için iki hafta süreyle Ankara'ya gidilmiş, yaklaşık 14 aylık sürenin geri kısmı Trabzon'da geçirilmiştir. Bu süre içerisinde bir Araştırma Görevlisi'nin yasal olarak yerine getirmesi gerekli tüm eğitim - öğretim hizmetleri de aksatılmadan yürütülmüştür. Bu iki süreyi birbirinden kesin olarak ayırmak olanaksızdır.

14 aylık sürenin yaklaşık % 50 'sinin araştırma çalışmasına ayrıldığı kabul edilirse :

-Brüt Personel Ücreti	: 7 ay * 1330000 TL.	= 9310000 TL.
-Yolluk ve Harcırah	:	40000 TL.
-Kırtasiye (Disket, Serit dahil) gideri	:	75000 TL.
-Bilgisayar Kullanımı (kesin bir rakam vermek olanaksız olmakla birlikte)	: 65 saat * 2500 TL.*=	162500 TL.

---

Toplam 9587500 TL.

araştırmanın maliyeti yaklaşık olarak 9587500 TL. olarak hesaplanmıştır.

---

\* - Bilgisayar alış fiyatının 4000000 TL. ve kullanım süresinin (ömrünün) 4 yıl olduğu kabul edilerek hesaplanmıştır.

### 5.2.2. Amenajman Planı Düzenlenmesinde Maliyet Hesabı

Tüm hesaplamalar için bilgisayar programlarının hazır olduğu ve disketlerde kayıtlı olduğu kabul edilerek Amenajman Planı'nın düzenlenmesinde maliyetin hesabı için izleyen MB - Tablo 5.1 'deki değerler esas alınmıştır.

Tablo incelendiğinde; 527 adet deneme alanı verilerinin, deneme alanı karnelerinde bulunmayan diğer veriler ile APB - Tablo 1'e ilişkin verilerin kütüklere işlenmesi için yaklaşık 30 saat ; değerlendirme ve çıktıların elde olunması için yaklaşık 29.5 saat ve plan metin kısmının yazılımı için yaklaşık 5.5 saat ki, toplam 65 saatlik bir makina zamanına gereksinim duyulmuştur.

Verilerin kayıt ortamına aktarılması için 5 adet 360 KB kapasiteli disket kullanılmıştır. Tabloların yazılımı için 5 adet serit yeterli gelmiştir.

Planın 5 nüsha yazılımı için 3 paket 1.hamur kağıt kullanılmıştır.

Buna göre planın maliyeti :

- Makina saati	:	65 saat * 2500 TL.	=	162500 TL.
- 5 adet disket	:	5 * 5000 TL.	=	25000 TL.
- 1 adet serit	:	1 * 25000 TL.	=	25000 TL.
- Kağıt gideri	:	3 * 11000 TL.	=	33000 TL.
- Operatör gideri *	:	65 saat * 5540 TL.	=	360000 TL.

---

Toplam 605500 TL.

---

\* - Brüt maaşı 1330000 TL. olan bir operatörün ayda 240 saat çalıştığı kabul edilerek hesaplanmıştır.

MB - Tablo 5.1. Amenajman Planı Düzenlenmesine İlişkin Zaman Çizelgesi.

	S	Da	Sn
1. Veri Girişleri			
1.1. Deneme Alanı Karnelerinin Kütüklere İşlenmesi			
1.1.1. Aynıyaşlı İşletme Sınıfı Karnelerinin İşlenmesi	16	16	40
1.1.2. Değişik Yaşlı İşletme Sınıfı Karnelerinin İşlenmesi	9	35	25
1.1.3. Deneme Alanı Karnesi Bulunmayan Diğer Verilerin İşlenmesi	1	09	10
1.2. APB-Tablo 1'e İlişkin Bilgilerin İşlen.	3	05	00
Toplam	30	06	25

2. Değerlendirme ve Çıktıların Elde Olması

CB - Tablo No	S	Da	Sn
CB - Tablo 1	1	23	00
CB - Tablo 2 ve 3		05	40
CB - Tablo 4		12	30
CB - Tablo 5 ve 6		03	10
CB - Tablo 7		09	30
CB - Tablo 8	2	04	20
CB - Tablo 9	4	31	35
CB - Tablo 10	2	44	50
CB - Tablo 11		33	15
CB - Tablo 12		34	30
CB - Tablo 13		06	25
CB - Tablo 14		35	00
CB - Tablo 15		03	10
CB - Tablo 16	1	33	00
CB - Tablo 17		08	50
CB - Tablo 18	2	12	40
CB - Tablo 19		03	00
CB - Tablo 20		02	15
CB - Tablo 21	1	33	40
CB - Tablo 22		49	10
CB - Tablo 23	2	29	30
CB - Tablo 24		36	35
CB - Tablo 25	2	03	35
CB - Tablo 26		15	55
CB - Tablo 27	2	57	00
CB - Tablo 28		08	25
CB - Şekil 1 ve 2		14	00
CB - Şekil 3,4,5,6,7 ve 8		42	00
Toplam	29	21	55

3. Metin Yazılımı ..... 5 10 25

GENEL TOPLAM 64 38 45

Bu gidere Amenajman Heyeti'nin arazi çalışmaları dahil edilmemiştir. Bu gerçek dikkate alındığında Amenajman Planı'nın düzenlenmesi için toplam 605500 TL. harcanmıştır. Tarifimizden düzenlenen bilgisayar programları daha iyileştirilerek makina saatinin kısaltılması olanaklıdır. Bilgisayarda yetişkin bir operatör çalıştırıldığı takdirde yaklaşık 30 saatlik "Veri Girişi Süresi" de kısılacaktır.

Yukarıdaki maliyet hesabına göre planın düzenlenmesinde birim alan maliyeti :

Genel alan için : 605500 TL./ 27373.5 Ha. = 22.12 TL.

Ormanlık alan için : 605500 TL./ 10641.5 Ha. = 56.90 TL.

### 5.3 öneriler

#### 5.3.1. Arazi Çalışmalarının iyileştirilmesi için öneriler

Arazi çalışmaları, Orman Amenajman Planı düzenleme işlerinin en zor evresidir. Fazla zaman, emek ve para gerektiren bu evrede toplanan bilgilerin güvenilir olması zorunludur. Arazi çalışmalarını iyileştirmek için aşağıda sıralanan hususların dikkate alınması gerekir.

Hava fotoğraflarından ayırımı yapılan meşcere tipleri arazide kontrol edilmeli ve uyumsuzluklar düzeltilmelidir. Meşcere tipleri ayırım kriterleri sık sık değiştirilmemelidir.

Deneme alanlarında gözlem, inceleme ve ölçmeler eksiksiz yapılmalıdır. Ağaç serveti ve artımının yaş sınıflarına dağılımını gerçekleştirmek için deneme alanlarında en az 2-3 ağaçta yaş ölçülmelidir. Çap - Boy eğrisi geçirmek için yeterli ağaçta çap ve boy ölçülmelidir. Ormanı oluşturan ağaç türlerine ilişkin "Tek Ağaç Hacim Tablosu" yoksa, bu tabloyu oluşturmak için gerekli ölçmeler yapılmalıdır.

Orman ürünleri üretimi dışında hidrolojik, erozyonu önleme, rekreasyon, bilimsel v.b. fonksiyonları yerine getirecek alanlar belirlenmelidir.

Plan ünitesinin sınırları sık sık değiştirilmemeli ve ormanlık alanı yaklaşık 5000 hektarı geçmeyecek büyüklükte plan üniteleri oluşturulmalıdır. Bir plan ünitesinde değişik periyotlarda sürdürülecek envanterler daima aynı noktalardaki deneme alanlarında yapılmalı, diğer bir anlatımla sabit deneme alanlarında çalışılmalı ve Amenajman'ın kontrol işleminin yerine getirilmesi olanağı sağlanmalıdır.

Bugün deneme alanı ölçümlerinin arazide doğrudan bilgisayar ortamına aktarılması için veri kayıt yöntemleri geliştirilmiş bulunmaktadır. Önceleri delikli kartlara arazide intikal ettirilen deneme alanı verileri bugün doğrudan bilgisayar kütüğüne işlenecek şekilde disket ortamlarına aktarılabilir. Geliştirilen bu teknikler incelenerek ülkemiz koşullarına en uygun teknik seçilmeli ve deneme alanı verileri doğrudan bu ortamlara, kontrollü olarak kayıt ettirilmelidir.

### 5.3.2. Büro Çalışmalarının İyileştirilmesi İçin Öneriler

Arazi çalışmaları ile elde olunan bilgiler, büro çalışmaları süresince yapılacak hesaplamalar ve faydalanmanın düzenlenmesi işlemlerinin yeterli doğrulukta gerçekleştirilmesi ile değer kazanacaktır. Büro çalışmalarının iyileştirilmesi için aşağıda sıralanan önerilerin dikkate alınması gerekir.

İşletme sınıflarının ayrılması esasları; işletme amaçları, yetiştirme ortamı farklılıkları, işletme türleri ve orman formları, idare süresi, ağaç türü v.b. faktörlere dayandırılmalı ve işletme sınıfları süreklilik üniteleri haline getirilmelidir.

Plan ünitesindeki bölme sınırları sürekli değiştirilmemeli ve bölme büyüklükleri ağaç türü, işletme biçimi, işletme entansitesi v.b. faktörlere göre belirlenmelidir. Alan olarak çok büyük bölmeler oluşturmaktan kaçınmak gerekir.

Aynıyaşlı işletme sınıflarının hektarda ve genel alandaki ağaç sayısı, serveti ve artımının yaş sınıflarına dağılımının Amenajman Planları'nda yer alması gerekir.

Ağaç Hacım ve Artım Tablosu, sık sık değiştirilmemeli, sağlıklı şekilde düzenlenecek hacım ve artım tabloları birbirini izleyen plan periyotlarında da kullanılmalıdır.

Meşcerenin bugünkü durumu incelenerek gelecekte alacağı kuruluş (amaç kuruluşu) belirlenmeli ve meşcereyi amaç kuruluşuna ulaştırmak için uygulanacak silvikültürel işlemi belirlemek için Meşcere Tanıtımı ve Silvikültür Planı Orman Amenajmanı Planları'nda yer almalıdır.

Silvikültürel istekler ve gerekler, yol ve transport şebekesinin bugünkü ve gelecekteki durumu, ürünlerin piyasada değerlendirilmesi olanakları, su ve toprak koruma özellikleri v.b. gibi planlama öğelerini dikkate alarak düzenlenen çeşitli yardımcı tablolar ile gençleştirme ve bakım alanlarının belirlenmesi gerekir. Bu işlemler, sadece ilk plan periyodu için değil ikinci plan periyodu için de gerçekleştirilmeli ve ikinci plan dönemindeki gençleştirmeye alınacak alanlar ilk plan döneminde saptanmalıdır.

Amenajman Planları düzenlenirken işletmenin ekonomik envanteri mutlaka yapılmalı ve Amenajman Planları birer "İşletme Planı" haline çevirilmelidir.

Araştırma için bir Amenajman Planı düzenlenmesine ilişkin gerekli makina saati yaklaşık 64 saat,  $64 / 8 = 8$  günlük bir çalışma saatine gerek duyulacaktır. Buna göre; donanım ve yazılım olanakları iyi araştırılarak satın alınacak 20 - 30 MB kapasiteli, 3 - 5 kişisel bilgisayardan



oluşturulacak bir makina parkı, eğitimi tamamlanmış operatör-lerin görevlendirilmesi ile tüm Amenajman Heyetleri'nin plan düzenleme işlemleri üstlenebilecektir.

İyi bir plan, bilgili, deneyimli ve yetenekli uygulayıcılar elinde kusursuz sonuçlar verir. Plan, ne kadar iyi düzenlenirse düzenlensin bilgisiz, deneyimsiz ve yeteneksiz uygulayıcıların elinde olumsuz sonuçlar verecektir. Bu durum Amenajman Planları'nın düzenlenmesi kadar, uygulanmasının da önemli olduğunu açıkça göstermektedir.



## KAYNAKLAR

- Batu, F. (1989). Uygulamalı İstatistik Yöntemler, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 25, Trabzon, 328 s.
- Cordata, (1988). Dos - 2.0 User's Guide, CA - USA
- Çubukçu, F. (1987). Kişisel Bilgisayarlar, Özkan Matbaası, Ankara, 145 s.
- Eraslan, İ. (1972). Orman Kaynaklarından Optimal Faydalanmanın Amenable Esasları ve Metodları ile Gelecekte Alınması Gerekli Tedbirler, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 1748/186, İstanbul, 68 s.
- Eraslan, İ. (1982). Orman Amenable, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 3010/318, İstanbul, 582 s.
- Gültekin, N. (1989). Bilgisayara Giriş Basic Programlama K.T.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Yayın No : 138/48, Trabzon 327 s.
- Günel, A. (1989). Ormancılıkta İşletme Ekonomisi, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 26, Trabzon, 168 s.
- Kapucu, F. (1982). Orman Amenable, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 63, Trabzon, 159 s.
- Kapucu, F. (1983). Orman Amenable II (Orman İşletmelerinde Yetistirme (Biyolojik Üretim) İşlerinin Planlanmasına Temel Yaklaşım), K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 307, Trabzon.
- Kapucu, F. (1987). Ormancılık Bilgisi (Orman veOrmancılıkta Temel Kavramlar), K.T.Ü. Orman Fakültesi Ders Notu, Trabzon, 308 s.
- Kılıçay, Ö. (1988). MS - DOS İşletim Sistemi ve PC - Basic, Volkan Matbaacılık, Ankara, 302 s.
- Korkmaz, H. (1988). Yapısal Basic Prensipleri, Yetkin Basım Yayım ve Dağıtım, Ankara, 304 s.
- Köse, S. (1986). Orman İşletmelerinin Planlanmasında Yöneylem Araştırması Yöntemlerinden Yararlanma Olanakları, Doktora Çalışması (Henüz Yayınlanmamıştır).
- Köse, S. (1990). Basic Programlama, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 35, Trabzon, 73 s.

- Köse, S. (1990). Kişisel Bilgisayarlar ve MS - DOS İşletim Sistemi, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 36, Trabzon, 42 s.
- Köse, S. (1990). Ormancılıkta Bilgisayarın önemi (Henüz Yayınlanmamıştır).
- OGM., (1976). Orman Amenajman Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına ve Yenilenmesine Dair Yönetmelik, OGM Yayın No: 578/5, Ankara, 112 s.
- OGM., (1989). Kuruluşunun 150. Yılında Ormancılığımız, OGM Yayın No : 673/30, Ankara, 126 s.
- OGM., (1989). Ormancılığımızın Kuruluşunun 150. Yılı, Ankara, 36 s.
- OGM., (1989). Ağlı Orman İşletme Şefliği Amenajman Planı, Ankara, 235 s.
- özkan, Y. (1989). MS - DOS İşletim Sistemi, Evrim Basım Yayım Dağıtım, İstanbul, 240 s.
- Soykan, B. (1969). 1963 Yılında Geçerli Olan Orman Amenajmanı Planlarına Göre Orman Varlığımız, Ormancılık Araştırma Enstitüsü Yayın No : 39, Ankara, 310 s.
- Soykan, B. (1971). Elektronik Bilgi İşlem Sisteminin Orman Amenajmanında Uygulanması Hakkında Araştırmalar, Ormancılık Araştırma Enstitüsü Yayın No : 48, Ankara, 240 s.
- Soykan, B. (1979). Aynıyaşlı Ormanların Aktüel Kuruluşlarının Optimal Kuruluşa Yaklaştırılmasında Yöneylem Araştırması Metotlarından Yararlanma Olanaklarının Araştırılması, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 106/5, Trabzon, 252 s.
- Soykan, B. (1986). Ormancılıkta Foto Yorumlama, K.T.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 103/9, Trabzon, 210 s.
- Türker, E.S. (1988). Sayısal Analiz ve Bilgisayar Programlama özyürek Basım ve Yayınevi, 104 s.
- Yalçınar, U. (1985). Fortran IV Basic, Teori Yayınları, Ankara, 412 s.

### ÖZGEÇMİŞ

1967 Yılında Artvin 'de doğdu. İlk ve orta öğrenimini Ankara'da sürdürdü. 1983 yılında Ankara Başkent Lisesi'nden mezun oldu. Aynı yıl girdiği Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi'nden 1987 yılında Orman Mühendisi olarak mezun oldu.

1987 güz döneminde K.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Programı'na başladı. 11 Mart 1988 tarihinde K.T.Ü. Orman Fakültesi Orman Amenajmanı Anabilim Dalında Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başladı. Halen bu görevi sürdürmektedir.

KASTAMONU ORMAN BOLGE MUDURLUGU

KURE ORMAN ISLETME MUDURLUGU

AGLI ORMAN ISLETME SEFLIGI

AMENAMAN PLANI

A - SARICAM ISLETME SINIFI : 1.YENILEME ( 1989 - 2008)

B - GOKNAR ISLETME SINIFI : 2.YENILEME ( 1989 - 1998)

PLAN UYGULAMA SURESI : 10 YIL (1989 -1998)

T. C.  
Yükseköğretim Kurulu  
Dokümantasyon Merkezi

## Ö N S Ö Z

Orman Genel Müdürlüğü'nün 12.5.1988 tarih ve OIP.1.A.6/19 sayılı olurları ile Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletmesine bağlı Ağılı Orman İşletme Şeflikleri Amenajman Plan'larını yenilemek üzere görevlendirilen Başmühendisliğimiz, 18.6.1988 tarihinde Küre'ye gelerek yerleşmiş ve çalışmalarına başlanmıştır.

Başmühendis Erdoğan ÖZER, Orman Yüksek Mühendisleri Ş.Armağan YALÇIN ve Hikmet ÖZTÜRK, daktilograf Cem HAZIR, desinatör Faruk BIYIKLI ve şoför Raşit CESUR'dan oluşan Başmühendisliğimiz 1988 yılı Ekim ayında arazi çalışmalarını bitirmiş ve 18 Ekim 1988 tarihinde Ankara'ya dönerek büro çalışmalarına başlanmıştır.

Başmühendisliğimiz, planlarla ilgili tüm çalışmaları "Orman Amenajman Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına ve Yenilenmesine Dair Yönetmelik " ile OGM'nün yukarıda belirtilen olurları ekinde verilen "1988 yılı Çalışmalarına Ait İzahname" esaslarına uygun olarak yapmıştır.

İşletme Şeflikleri ormanlarının planlanmasında uyulması gereken bazı konular hakkında uygulamacılarla varılan görüşbirliğine ilişkin protokol ektedir.

25.Orman Amenajman  
Başmühendisliği

P R O T O K O L

Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletme Müdürlüğü Ağılı Orman İşletme Şefliği Ağılı ve Haydarlı serilerinin Amenajman Plan'larının yenilenmesi için yapılan arazi çalışmaları 25 nolu Orman Amenajman Başmühendisliğince bitirilmek üzeredir.

Yeni Amenajman Planı'nın düzenlenmesinde Amenajman Başmühendisliği ile Bölge ve İşletme Müdürlüğü ilgilileri arasında aşağıdaki konuların gözönünde tutulmasında görüş birliğine varılmıştır.

1- Ağılı İşletme Şefliği alanı 1970 yılında Ağılı ve Haydarlı serileri olarak planlanmış, 1980 yılında da bunların sadece seçme işletme sınıfları Karandı serisi olarak planlanmıştır.

Bu planda ise İşletme Şefliğinin tüm alanı tek seri olarak planlanacaktır.

2- Öncelikle büyük ormanlık alanlara sahip olan bölmelerin sınırları değiştirilecek, ormanlık alanlar küçültülerek bölme sınırları olanaklar ölçüsünde yollara ve doğal sınırlara dayandırılacaktır.

3- Önceki planlarda verilen gençleştirme alanlarından Haydarlı serisi 24 nolu bölmelerinin küçük bir alanı dışındakilerde hiç bir çalışma yapılmamıştır. Bu bölmelerdeki ormanların çok yıpranmış olması ve özellikle köylülerle sürtüşmeyi doğuracak sosyal baskılı alanlar olması nedeniyle gençleştirme alanları olarak verilmeyecek, bunların yerine eski planlardaki bölme numaraları olan 23,37,38,48,58,59,60 nolu bölmeler (Haydarlı serisi) gençleştirme alanları olarak verilecektir.

4- Bakım bloklarının sıralanmasında bir önceki planın bakım blokları sırası esas alınmaya çalışılacaktır.

5- Hacim tabloları değiştirilmeyecek, eski planlardaki hacim tabloları aynen kullanılacaktır.

6- İşletme Şefliği ormanlarında plana bağlanacak yan ürün yoktur.

7- Bu protokol kesim raporu mahiyetinde değildir. Amenajman Planı ya da 1989 yılı Nisan ayı sonuna kadar işletmeye gönderilecek olan birinci bakım blokları ile gençleştirme alanlarını gösterir rapor gelinceye kadar bu protokole dayanılarak kesim yapılamaz.

Bu protokol tarafımızdan düzenlenerek imzalanmıştır. 17.10.1988

Erdoğan ÖZER  
25.Or.Ame.Başmüh.

Şükrü KARA  
Orm.İşl.Müd.

Tümer YÜKSEL  
Ağılı Or.İş.Şf.

Cemal ALPTEKİN  
Denetim Başmüh.

İsmail MAŞOĞLU  
Böl.Müd.Yard.

Fevzi KALAYCI  
Pl.Prj.Şb.Müd.

## 2. ORMANIN GEÇMİŞTEKİ DURUMU

Sınırı : İşletme Şefliklerini oluşturan Ağlı ve Haydarlı serilerinin sınırlarında değişiklik yapılmamış; ancak her iki seri birleştirilerek, İşletme Şefliği bazında planlanmıştır.

Sınırlar hakkındaki geniş bilgi, ormanın bugünkü durumu bölümünde verilmiştir.

Büyüklüğü : 1970 - 1989 yılları için düzenlenen planlara göre İşletme Şefliğinin alanı ormanlık ve ormansız alanlar olarak aşağıya çıkarılmıştır.

	İyi Orman Alanı Ha.	Bozuk Orman Alanı Ha.	Ormansız Alan Ha.	Toplam Ha.
Ağlı Serisi	3315.5	2355.5	6421.5	12092.5
Haydarlı Serisi	1544.0	3829.0	6259.5	11632.5
Toplam	4859.5	6184.5	12681.0	23725.0

Ormandan Yapılan Yararlanma Şekli, Miktarı, Uygulanan Kesimlerin Mahiyeti :

İşletme Şefliğinden alınan bilgiye göre Ağlı ve Haydarlı serilerinden 1970 - 1987 yılları arasında elde edilen yapacak ve yakacak miktarları ile uygulama gösterir çizelge aşağıda çıkarılmıştır.

Serisi	Yılı	K.G.H m3	Elde Edilen Yapacak m3	Yakacak ster	Uygulama Şekli
Ağlı	1970	7500	5462	1191	Seçme
	1970	353	22	-	Bakım
	1970	44	34	-	Traşlama
Ağlı	1973	3197	1680	-	Seçme
		68	18	-	Bakım
		710	447	-	Anormal
Ağlı ve Haydarlı	1974	4209	1916	-	Seçme
Ağlı ve Haydarlı	1975	4037	3223	-	Seçme
		139	95	-	Bakım
		98	87	145	Anormal
Ağlı ve Haydarlı	1976	5786	4402	354	Seçme
		715	472	-	Bakım



Ağlı ve Haydarlı	1977	1170 3276 826	573 2330 726	121 - -	Gençleş. Seçme Bakım
Ağlı ve Haydarlı	1978	1136 2226 2250	559 1399 2010	- 30 -	Gençleş. Seçme Bakım
Ağlı ve Haydarlı	1979	- 2792 272	1685 1826 178	2246 - -	Temizleme Seçme Bakım
Karandı	1980	1855 163	1198 132	- -	Seçme Y.Güzergahı
Karandı	1981	1820 579	1659 360	- -	Seçme Bakım
Karandı	1982	175	131	-	Seçme
Ağlı, Karandı, Haydarlı	1985	925 2097	630 1499	- -	Seçme Bakım
Ağlı, Karandı, Haydarlı	1986	1431 1064	1366 741	- 395	Bakım Traşlama
Karandı Ağlı	1987	1687 168 680 967	1301 110 420 787	- - - 268	Seçme Bakım Anormal Y.Güzergahı
<b>T O P L A M</b>		<b>54415</b>	<b>39478</b>	<b>4750</b>	

Gençleştirme Çalışmaları : Ağlı serisinde; gençleştirmeye ayrılan bölmelere, köylülerin karşı çıkması nedeniyle hiçbir müdahale yapılmamıştır.

Haydarlı serisinde ise; gençleştirmeye ayrılan bölmelerden sadece 24 nolu bölmenin bir kısmı ile 20 ve 23 nolu bölmelerin bazı kısımları traşlanarak (1973 - 1977 yılları arasında) ağaçlandırılmıştır.

Ağaçlandırma Çalışmaları : Ağlı İşletme Şefliğinin her iki serisinde de gençleştirme çalışması amacıyla 20,23 ve 24 nolu bölmelerin bazı kısımlarını içeren traşlama alanı dışında hiçbir yerde ağaçlandırma çalışması yapılmamıştır.

### 3. ORMANIN BÜGÜNKÜ DURUMU

3.1. Sınırı, Büyüklüğü, Ülke Paftalarındaki Yeri, Mülki ve İdari Taksimattaki Yeri, Piyasa ve Tüketim Merkezlerine Uzaklığı

#### 3.1.1. Sınırı

1960 yılı paftalarına göre;

**Kuzeyde :** Paşaoğlu mahallesinin kuzeydoğusundaki Geriş tepeden başlar, doğuya doğru İmreşe dağı sirtlerini takipeder İmreşe tepeye varır, sonra güneye ve doğuya dönerek İmamdağı T., Çatıkdağ T., Kayaüstü T., Kuzugüyük T., Çatal T., Yukarı Kalacak sirtı, Karhasözü sirtını geçerek Alıncatürbe tepeye varır. Buradan sirtı takipedererek asfaltı geçer. Çakılca T., Koçdağ sirtı, Göller T., Rüzgarlı T., Güzüncük tepeyi geçer ve eski İnebolu-Kastamonu yoluna varır.

**Doğuda :** Eski İnebolu-Kastamonu yolunu takipeder. Bu yol İşletme Şefliğinin doğu sınırını oluşturur. Hacıman mahallesi yakınında, Uzunderebaşı mevkiinde, Hacımançalı tepeden gelen sirtın yolu kestiği yerde sona erer.

**Güneyde :** Uzundere mevkiinden başlar, batıya doğru sirtı ve tepeleri takipedererek, Hacımançalı T., Çingirdek T., Eriçekçalı T., Eriçek Mah., Belenyolu T., Belen köyün yer aldığı sirt, Ciciğüney T., Furun T., Çamlıtarla T., Saban köyünün güneyindeki 1404 m. rakımlı tepe, Karaahmet sirtı, Kapakçık sirtı, Mavili mahallesinin yer aldığı sirtları, Hacıman göleci T., Çukuryurt T., Kırmızı harman tepeden geçer ve Elmalı Türbesi tepeye varır.

**Batıda :** Kiraz mahallesinin güney doğusundaki Elmalı Türbesi tepeden başlar, kuzeye doğru ana sirt ve tepeleri takipedererek Kara T., Demirciören sirtını ve Arapsunlar tepeyi geçer ve Devrekani çayına ulaşır. Buradan Ayı derenin batısındaki sirtı ve kuzeybatıya doğru ana sirtı takipeder, Deleahmet dağı, Ayılık Özlüğü T., Topmeydanı T., Batdanı sirtı, Hıradağ T., Gök tepeye ulaşır, kuzey doğuya doğru sirtı takipeder. Akbaş mahallesinin hemen üzerindeki kuzeye doğru giden sirtı takipedererek Beşpınarın yanında Değirmendereye ulaşır. Gökelma deresinin Değirmendereye birleştiği yere kadar bu suyu, buradan sirtı takipedererek Kayabaşı mahallesine ulaşır. Sonra Yukarıharman T., Şadıman tepe ve sirtı takipedererek Karandı deresine ulaşır. Bu dereyi kuzey doğuya doğru takipeder, kuzeye doğru Selver deresi adını alarak Paşaoğlu mahallesinin altından geçer ve Geriş tepeye ulaşır.

**Büyüklüğü :** İşletme Şefliğinin tüm alanı 27373.5 hektar'dır. Bunun 4117.0 hektarı iyi orman, 6524.5 hektarı bozuk ormandır. Ayrıca İşletme Şefliğinde 16732.0 hektar ormansız alan bulunmaktadır.

### 3.1.2. Ülke Paftalarındaki Yeri, Coğrafi Mevkii

İşletme Şefliğinin tümü, 1/25 000 ölçekli :

Kastamonu - E 31 - a4  
 Kastamonu - E 31 - d1  
 Kastamonu - E 31 - d2  
 Kastamonu - E 31 - d3  
 Kastamonu - E 31 - d4 paftaları içersindedir.

İşletme Şefliği alanı ;

33 30 04 - 33 43 34 doğu boylamları ile,  
 41 45 19 - 41 33 13 kuzey enlemleri arasında  
 yer almaktadır.

### 3.1.3. Mülki ve İdari Taksimattaki Yeri

Kastamonu ili sınırları içerisinde Küre ilçesinin güney kısımlarında yer alan Ağılı Orman İşletme Şefliği yönetim yönünden Kastamonu Orman Bölge Müdürlüğü Küre Orman İşletme Müdürlüğüne bağlıdır.

### 3.1.4. Piyasa ve Tüketim Merkezlerinden Uzaklığı

İşletme Şefliği ormanlarının, seri içerisinde var olan yollarla Kastamonu-İnebolu asfaltının seri sınırını oluşturması nedeniyle tüketim merkezlerine olan uzaklığı herhangi bir şekilde sorun yaratacak durumda değildir.

## 3.2. Topoğrafik Yapı

### 3.2.1. Belli Başlı Dağ, Tepe ve Sırtlar

İşletme Şefliğindeki belli başlı dağ, tepe ve sırtların birçoğu 3.1.1. bölümünde belirtilmiştir. Bunlarla birlikte İşletme Şefliği alanı içerisinde var olanların çoğu, plan ekindeki haritalara olanaklar ölçüsünde işlenmiştir.

### 3.2.2. Belli Başlı Akarsular

İşletme Şefliği sınırları içerisindeki en önemli akarsu, yaklaşık olarak bu alanın ortasından geçen ve doğu-batı yönünde akan Devrekani Çayı ile buna akan Eldeş D., Dereçayır D. ve Gavur deresidir. Ayrıca İşletme Şefliğinin kuzey-batı sınırını oluşturan Değirmen D. ile Karandı D. de önemli akarsulardır. Bunların dışında, belirtilen bu ana akarsulara birlaşen birçok sulu ve yazın kuruyan dereler de vardır.

İşletme Şefliğinde var olan belli başlı akarsularla kaynaklar, olanakların elverdiği oranda plan haritalarına işlenmiştir.

### 3.3. Orman Halk İlişkileri

İşletme Şefliği alanı içerisinde yerleşim alanı çok ve daşınıktır. Buralarda yaşayan halkın ormana yaptığı olumsuz etki çok fazladır. Fazla meyilli olmamasına rağmen birçok yerde arazi yırtılmış, erozyon alanları oluşmaya başlamıştır.

Yapacak ve yakacak gereksinimini karşılamak için yapılan düzensiz ve usulsüz yararlanmalar sonucu tüm meşcereler yıpratılmış, sarıçam ormanları tabakalı bir kuruluş göstermeye başlamış, göknar (Seçme) ormanları ise tümüyle seçme kuruluşundan uzaklaşarak tek tabakalı bir kuruluşa sahip olmuş, çoşu meşcerelerde kapalılık 1 ve 2 ye düşmüş, kalın çaplı ağaçlar yok denecek kadar azalmış, ağaçların kaliteleri çok bozulmuştur. Ayrıca; gerek göknar ve gerekse çam meşcerelerinde, kapalılığın kırılması ve aşırı düzensiz faydalanmalar sonucu torrak, kayın ve meşenin çalılışmış örnekleri ve orman gülü ile çeşitli çalılarla yoğun şekilde kaplanmıştır. Birçok yerde bu meşcerelerin altında yürümek çok büyük bir sorun olmuştur.

İşletme Şefliğindeki ormancılık çalışmalarında gerekli olan işgücü köylere sağlanabilmektedir.

### 3.4. Orman Envanterinde ve Aktuel Kuruluşun Saptanmasında Kullanılan Yöntemler ve Yapılan Tespitler

#### 3.4.1. Alan Envanteri

##### 3.4.1.1. Orman Haritasının Yapılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.6).

##### 3.4.1.2. Meşcere Tiplerinin Ayrılması ve Harita Üzerinde Meşcere Tipleri Sınırlarının Geçirilerek Meşcere Haritasının Düzenlenmesi, İşletme Sınıflarının Ayrılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.7).

##### 3.4.1.3. Yaş Sınıfları Haritalarının Yapılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.9).

##### 3.4.1.4. Yüzölçümlerinin Hesaplanması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.9).

### 3.4.1.5. Saha ile ilgili Çeşitli Tabloların Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.10).





Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
5	Cs6bc2	A	IV	II	9.0	12.1	OT	1.5	119.0
	Cs6bc2	A	IV	II	1.5	2.0	OT	3.0	
	CBCs-BBt	A			14.5		Z-OT	50.0	
	CBCs-BBt	A			22.0				
	CBCs-BBt	A			2.0				
	CBMBt	A			1.5				
	CBMBt	A			14.0				
				64.5	14.1		54.5		
6	Cs6bc2	A	IV	II	17.0	22.8	OT	6.0	65.5
	GCsbc3	A	III	II	2.5	3.4			
	CBCs-BBt	A			9.0				
	CBCs-BBt	A			31.0				
				59.5	26.2		6.0		
7	Csbc2	B	III	II	4.5				36.0
	GCsA3	B		V	31.5				
					36.0				
8	GA2	B		IV	1.5		OT	1.0	69.5
	GA3	B		IV	6.0				
	GCsA2	B		IV	25.5				
	GCsA3	B		IV	13.5				
	GCsA3	B		IV	10.0				
	CBCs-BBt	B			12.0				
				68.5			1.0		
9	Cs6bc2	B	IV	II	8.0		Z-OT	4.5	65.5
	GA2	B		IV	10.5				
	GCsA2	B		IV	1.0				
	GCsA2	B		IV	11.0				
	GCsA3	B		IV	18.0				
	CBCs-BBt	B			12.5				
				61.0			4.5		

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Donitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
10	Cs6bc2	B	IV	II	6.5		Z-OT	2.0	74.5
	GA3	B		V	3.0				
6CsA2	B	IV		8.5					
6CsA3	B	V		11.5					
CBCs-BBt	B			43.0					
					72.5			2.0	
11	Cs6bc2	B	III	II	17.0		Z-OT	7.0	67.5
	GA2	B		IV	18.0				
	GA3	B		IV	9.5				
	6CsA2	B		IV	16.0				
					60.5			7.0	
12	Csc2	B	IV	II	1.5				60.5
	GA2	B		IV	8.5				
	GA3	B		IV	4.5				
	GA3	B		IV	9.0				
	6CsA2	B		IV	32.0				
	CB6	B			3.0				
	CB6	B			2.0				
					60.5				
13	Csbc2	B	IV	II	5.5		OT Z-OT	1.0 31.5	99.5
	Cs6bc2	B		II	7.0				
	Cs6bc1	B		II	15.5				
	GB3	B		IV	7.0				
	6CsA3	B		V	17.0				
	CBCs	B			1.5				
	CBCs	B			1.5				
	CBCs	B			4.5				
	CBCs	B			4.0				
	CBCs-BBt	B			3.5				
							67.0		
14	6CsA3	B	IV		38.5		Z-OT	17.0	87.0
	CBCs	B			1.5		Z-OT	1.5	
	CBCs	B			2.5		Z-OT	15.5	
	CBCs-BBt	B			5.5		OT	2.0	
	CB6-BBt	B			3.0				
					51.0			36.0	



Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
15	Csbc2	A	IV	II	22.0	29.5	Z-OT	22.5	78.5
	Csbc2	A	IV	II	2.5	3.4			
	CsDybc3	A	IV	II	9.0	12.1			
	GCsbc3	A	IV	II	3.5	4.7			
	GCsbc3	A	IV	II	6.0	8.0			
	CBCs-BBt	A			4.5				
	CBCs-BBt	A			8.5				
				56.0	57.7		22.5		
16	Csbc2	A	IV	II	8.0	10.7	Z-OT	2.5	46.0
	Csbc2	A	IV	II	17.0	22.8	Z-OT	1.5	
	CsDybc3	A	IV	II	12.0	16.1			
	CBCs-BBt	A			5.0				
				42.0	49.6		4.0		
17	Csbc2	A	IV	II	10.0	13.4	OT	1.0	50.0
	Csbc2	A	IV	II	1.5	2.0	Z-OT	2.5	
	CsGbc1	A	IV	II	10.5	14.1	Z-OT	3.0	
	CsDybc3	A	IV	II	8.5	11.4			
	CBCs-BBt	A			13.0				
				43.5	40.9		6.5		
18	Csbc2	B	III	II	3.5		Z-OT	5.0	60.5
	GCsA3	B		V	39.0				
	CBCs-BBt	B			13.0				
				55.5			5.0		
19	GCsA2	B		IV	4.0		Z-OT	8.5	64.0
	GA3	B		IV	26.0				
	GCsA3	B		IV	19.5				
	CBCs-BBt	B			6.0				
				55.5			8.5		

Bölme No.	Meşcere Tipi Sebolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR  Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sebol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
20	GA2 GA3 GCsA2	B B B		V V V	5.5		Z-OT	4.5	56.0
					15.0				
					31.0				
					51.5			4.5	
21	CsGbc1 GA3 CBCs-BBt	B B B	IV	III V	10.5		Z-OT	18.0	61.0
					10.0		Z-OT	11.5	
					11.0				
					31.5		29.5		
22	CsGbc1	A	IV	III	11.0	11.0	Z-OT	62.0	73.0
					11.0	11.0		62.0	
23	CBCs-BBt	A			73.0		Z-OT	50.0	123.0
					73.0			50.0	
24	CBMBt CBCs-BBt	A A			69.0		OT	1.5	133.0
					41.0		Z-OT	21.5	
					110.0			23.0	
25	CBMBt CBCs-BBt	A A			24.5		OT	2.0	82.0
					34.5		Z-OT	21.0	
					59.0			23.0	
26	CBCs-BBt	A			98.5				98.5
					98.5				
27	GA3 GB3 GCsA2 GCsA2	B B B B		IV	25.0		Z	1.5	85.5
				IV	14.5		Z-OT	4.0	
				IV	13.5		Z-OT	21.0	
				IV	6.0				
					59.0		26.5		



Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
34	CsGbc1 GCsA2	A B	IV	III V	20.0	20.0	Z-OT	57.0	88.5
					3.5				
35	Csc2 CsGbc2 GCsbc2 Gbc3-T CBCsG-T	A A A A A	V IV III IV	III III III III	9.5	9.5	OT OT Z-OT OT-T	6.5 37.0 220.5 9.0	335.5
					3.5	3.5			
					39.5	39.5			
					3.5	3.5			
					6.5				
					62.5	56.0		273.0	
36	Csc2 Csd1 CBCs CBMBt CBCs-BBt CBMBt-T	A A A A A A	V V	III III	4.5	4.5	OT Z-OT Z-OT OT-T OT-T	65.0 90.0 2.5 7.0 9.5	233.5
					6.5	6.5			
					5.5				
					17.0				
					12.5				
					13.5				
					59.5	11.0		174.0	
37	CBCs-BBt	A			99.5		OT	25.0	124.5
					99.5				
38	CBCs-BBt	A A			85.0		OT Z-OT	5.0 19.0	109.0
					0.0				
					85.0				
39	CBMBt CBCs-BBt CBCs-BBt	A A A			49.5		OT Z-OT	26.5 2.0	110.5
					11.5				
					21.0				
					82.0			28.5	

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
40	GA3 CBCsG-BBt	B B B B		IV	6.0		OT	1.5	78.0
					32.5		OT	1.0	
					0.0		Z-OT	17.0	
					0.0		Z-OT	28.0	
					38.5			39.5	
41	GCsA2 GCsA3	B B		V	23.0				59.0
				V	36.0				
					59.0				
42	GA3 CBCsG-BBt	B B		V	32.5		Z	3.0	39.0
					1.5		Z-OT	2.0	
					34.0			5.0	
43	Csc2 GA3 GCsA3	B B B	IV	III	1.0		Z-OT	16.0	53.0
				V	5.0				
				IV	31.0			16.0	
					37.0				
44	GCsA2 GCsA3	B B		V	19.5		Z-OT	3.5	55.0
				V	7.0		Z-OT	25.0	
					26.5			28.5	
45	GCsbc2 GCsbc2 GCsbc3	A A A	III	II	18.0	24.2	Z-OT	34.0	66.5
			IV	II	6.5	8.7			
			III	II	8.0	10.7			
					32.5	43.6		34.0	
46	Csa1 Csc2 Csc3 GCsbc2 GCsbc3 CBCs CBCs-BBt	A A A A A A A	I	II	2.0	2.7	OT	1.0	95.5
			III	II	6.5	8.7	OT	2.0	
			III	II	4.0	5.4	Z-OT	22.5	
			III	II	34.0	45.7			
			III	II	19.0	25.5			
					1.5				
					3.0				
					70.0	88.0		25.5	

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
47	Cs6bc2	A	III	II	9.5	12.8	Z-OT	29.5	85.0
	6Csbc2	A	III	II	29.0	38.9			
	CBCs-BBt	A			9.0				
	CBM-BBt	A			8.0				
					55.5	51.7		29.5	
48	CBCs	A			7.0		Z-OT	1.5	339.0
	CBCs-BBt	A			59.5		Z-OT	265.5	
	CBM-BBt	A			5.5				
					72.0			267.0	
49	Csb1	A	IV	III	4.0	4.0	Z-OT	245.0	256.5
	CBMBt	A			7.5				
					11.5	4.0		245.0	
50	Csb3	A	IV	III	1.0	1.0	OT	8.5	269.5
	Csc2	A	V	III	8.5	8.5	OT	10.5	
	Csc2	A	V	III	2.5	2.5	Z-OT	216.5	
	Csc3	A	IV	III	4.0	4.0			
	Csd1	A	V	III	8.0	8.0			
	CBCs	A			1.0				
	CBMBt	A			9.0				
					34.0	24.0		235.5	
51	Mb3-T	A	III	III	38.0	38.0	Z-OT	51.0	174.0
	CBCs-BBt	A			7.5				
	CBMBt-T	A			77.5				
					123.0	38.0		51.0	
52	Csc2	A	V	III	10.5	10.5	OT	119.0	183.0
	Csc2	A	V	III	5.5	5.5	Z-OT	10.0	
	Csc2	A	V	III	7.0	7.0			
	Csc2	A	V	III	8.0	8.0			
	CBCs-BBt	A			3.5				
	CBCs-BBt	A			13.5				
	CBMBt-T	A			6.0				
					54.0	31.0		129.0	

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
53	Csb3 GCsA2 CBCs6-BBt CBCs6-BBt	B B B B	III	III V	2.5		OT	3.5	65.0
					35.0		OT	3.0	
					2.0		OT	3.0	
					13.0		Z-OT	3.0	
					52.5			12.5	
54	Cs6bc2 CBCs-BBt	A A	IV	III	33.0	33.0	Z-OT	54.0	95.5
					8.5				
					41.5	33.0		54.0	
55	GCsA2 GCsA2 CBCs-BBt CBCs-BBt CBCs6-T	B B B B B		V V	6.0		OT	1.0	90.0
					7.5		Z-OT	59.5	
					3.0		OT-T	2.0	
					5.0				
					6.0				
					27.5			62.5	
56	GCsbc2 GCsbc2 CBCs-BBt CBCs-BBt CBKnBt	A A A A A	IV IV	II III	9.5	12.8	OT	1.0	300.0
					2.0	2.0	Z-OT	269.0	
					8.5				
					5.0				
					5.0				
					30.0	14.8		270.0	
57	Csc2 GCsbc2 CBCs-BBt CBM-BBt	A A A A	IV IV	II II	3.0	4.0	OT	1.0	72.0
					1.5	2.0	Z-OT	10.5	
					26.0		Z-OT	5.0	
					25.0				
					55.5	6.0		16.5	
58	CBKn-BBt CBKnBt	A A A			29.0		OT	1.5	63.5
					11.0		Z-OT	19.5	
					0.0		Z-OT	2.5	
					40.0			23.5	





Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
64	Csc2 CBCs-BDt CBKn-BDt	A A A	IV	III	9.5	9.5	OT	5.0	74.5
					5.0	5.0	Z-OT	50.0	
					19.5	9.5		55.0	
65	Csc2 Gnbc3 CBCs CBKn-BDt CBM-BDt-T CBMBt-T	A A A A A A	V IV	III III	7.5	7.5	Z-OT	99.0	349.5
					2.0	2.0	OT-T	188.5	
					3.0				
					31.0				
					16.0				
					2.5				
					62.0	9.5		287.5	
66	Csc2 Csc2 Csb2 Csb2 CBCs CBCs-BDt CBM-BDt CBKnBt	A A A A A A A A	IV IV IV IV	III III III III	4.0	4.0	Z-OT	319.5	483.5
					11.5	11.5	OT-T	4.0	
					8.5	8.5	OT-T	20.5	
					4.5	4.5	OT-T	6.0	
					3.5				
					6.5				
					2.0				
					13.0				
67	Csc2 Csc2 Csd1 CBCs CBCs CBM-BDt	A A A A A A	IV IV V	III III III	7.0	7.0	Z-OT	157.5	192.0
					3.0	3.0			
					5.0	5.0			
					4.5				
					6.0				
					9.0				
					34.5	15.0		157.5	
68	Csd1 Csd1 Csb2 CBCs	A A A A	V V V	III III III	22.0	22.0	OT	18.0	194.5
					5.5	5.5	Z-OT	135.0	
					9.0	9.0			
					5.0				
					41.5	36.5		153.0	

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
69	Csb3	A	IV	III	2.0	2.0	OT	42.0	299.5
	Csc2	A	V	III	22.5	22.5	OT	8.5	
	Csc2	A	V	III	4.0	4.0	Z-OT	3.5	
	CBCs	A			12.0		Z-OT	199.5	
	CBCs	A			2.5				
	CBCs-BBt	A			3.0				
					46.0	28.5		253.5	
70	Csc2	A	V	III	15.5	15.5	OT	134.0	368.0
	CBCs	A			5.5		Z-OT	3.0	
	CBCs-BBt	A			11.0		Z-OT	199.0	
						32.0	15.5		
71	GA2	B		V	7.5		Z-OT	13.0	36.5
	GCsA2	B		V	5.5				
	CBG	B			2.0				
	CBG-BBt	B			8.5				
					23.5			13.0	
72	GB3	B		V	1.5		OT	15.5	74.0
	GCsA2	B		V	2.0		Z-OT	18.0	
	GCsA2	B		V	19.0				
	CBG	B			2.0				
	CBG-BBt	B			15.5				
	CBGs-BBt	B			0.5				
					40.5			33.5	
73	GA2	B		V	11.5		Z-OT	2.0	53.0
	GCsA2	B		V	25.0				
	CBG-BBt	B			13.0				
	CBGs-BBt	B			1.5				
					51.0			2.0	

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecek)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
74	GA2	B		V	3.0		Z-OT	13.5	74.5
	GA2	B		V	30.0				
	GCsA2	B		V	2.5				
	CBS-BBt	B			25.5				
					61.0			13.5	
75	GA2	B		V	31.0		Z-OT	6.0	68.5
	GCsA2	B		V	23.5				
	CBS	B			5.0				
	CBMBt	B			3.0				
					62.5			6.0	
76	GA2	B		V	21.5		Z-OT	26.0	81.0
	GCsA2	B		V	21.5				
	CBCs-BBt	B			12.0				
					55.0			26.0	
77	CBCs-BBt-T	A			7.0		Z-OT	26.5	146.0
	CBCs-BBt-T	A			11.0		Z-OT	7.5	
	CBM-BBt-T	A			8.5		Z-OT	40.0	
	CBMBt-T	A			8.0		OT-T	37.5	
					34.5			111.5	
78	CsGbc2	B	IV	III	2.0		OT	38.5	74.5
	GA2	B		V	6.5				
	GB3	B		V	9.5				
	GCsA2	B		V	2.0				
	CBS	B			14.0				
	CBCsG-BBt	B			2.0				
					36.0			38.5	
79	Csbc2	A	IV	II	11.5	15.4	Z-OT	7.5	59.0
	CsGbc2	A	IV	II	26.5	35.4			
	CBMBt	A			2.5				
	CBMBt	A			2.0				
	CBCsG-BBt	A			9.0				
					51.5	50.8		7.5	

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
80	Csbc2	A	IV	II	22.0	29.5	Z-OT	3.5	52.0
	Csbc2	A	IV	II	5.0	6.7			
	CsGbc2	A	IV	II	6.0	8.1			
	6Csbc3	A	IV	II	5.0	6.7			
	CBCs-BBt	A			10.5				
					48.5	51.0		3.5	
81	Csbc2	A	IV	II	23.5	31.6			65.5
	CsGbc2	A	IV	II	8.5	11.4			
	CsMbc3	A	IV	II	4.5	6.0			
	CBCs-BBt	A			29.0				
					65.5	49.0			
82	Csb1	A	IV	III	5.0	5.0	OT	2.5	100.0
	Csbc2	A	IV	III	15.0	15.0	Z-OT	23.0	
	Csbc2	A	IV	III	7.5	7.5			
	CBCs	A			4.0				
	CBCs-BBt	A			43.0				
					74.5	27.5		25.5	
83	Csc2	A	IV	III	7.0	7.0	OT	1.5	116.5
	Csc2	A	IV	III	3.0	3.0	Z-OT	49.5	
	6Csbc3	A	IV	III	30.0	30.0	Z-OT	14.0	
	CBCs	A			4.5				
	CBCs-BBt	A			7.0				
					51.5	40.0		65.0	
84	Csc2	A	IV	III	22.0	22.0	Z-OT	192.5	299.0
	Csbc2	A	IV	III	26.5	26.5	Z-OT	4.0	
	Csd1	A	V	III	8.5	8.5	Z-OT	14.5	
	CBCs	A			2.0		OT-T	23.5	
	CBCs	A			5.5				
					64.5	57.0		234.5	



## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
91	GA2 GKnA3 CB6	B B B B		V IV	37.0		OT	3.0	96.0
					8.0		OT	1.5	
					2.5		OT	10.5	
					0.0		Z-OT	33.5	
					47.5			48.5	
92	Csc2 GCsbc2	A A	IV IV	II II	2.5	3.4	OT	9.5	98.5
					23.0	30.9	Z-OT	63.5	
					25.5	34.3		73.0	
93	Csb1 GCsbc3 CBCs-BBt CBCs-BBt	A A A A	IV IV	II II	6.5	8.7	Z-OT	8.5	56.5
					20.0	26.9	Z-OT	5.0	
					12.5				
					4.0				
					43.0	35.6		13.5	
94	Ckcd2 Csb1 Csd1 CBCs CBCs-BBt	A A A A A	V V V	III III III	5.5	5.5	Z-OT	57.5	97.5
					21.0	21.0			
					2.0	2.0			
					2.0				
					9.5				
					40.0	28.5		57.5	
95	Csc2 Csbc2 Csd1 CBCs CBCs	A A A A A	IV IV V	III III III	1.0	1.0	Z-OT	103.0	120.5
					9.0	9.0			
					3.0	3.0			
					3.5				
					1.0				
					17.5	13.0		103.0	
96	CsGbc2 GCsbc2 GCsbc3 CBCs CBCs-BBt	A A A A A	IV IV IV	II II II	3.5	4.7	OT	18.5	123.0
					20.0	26.9	Z-OT	53.5	
					19.0	25.5			
					2.5				
					6.0				
					51.0	57.1		72.0	

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
97	Csbc2	A	IV	III	10.0	10.0	Z-OT	30.5	62.5
	6Csbc2	A	IV	III	21.0	21.0			
	CBCs-BBt	A			1.0				
					32.0	31.0		30.5	
98	Csbc2	A	V	III	7.5	7.5	Z-OT	10.0	68.5
	Cs6bc2	A	IV	III	29.0	29.0			
	6Csbc2	A	IV	III	2.5	2.5			
	CBCs-BBt	A			9.5				
	CBCs-BBt	A			10.0				
					58.5	39.0		10.0	
99	Ckcd2	A	V	III	6.0	6.0	Z-OT	108.0	122.0
	Csbc2	A	IV	III	4.5	4.5			
	Csd1	A	V	III	3.5	3.5			
					14.0	14.0		108.0	
100	Csbc2	A	V	III	24.0	24.0	Z-OT	149.0	212.0
	Csbc2	A	V	III	3.5	3.5			
	Csd1	A	V	III	2.0	2.0			
	CBCs	A			1.0				
	CBCs	A			10.5				
	CBCs	A			7.5				
	CBCs	A			14.5				
					63.0	29.5		149.0	
101	Csc2	A	V	III	4.5	4.5	Z-OT	2.0	211.0
	Csc3	A	V	III	11.0	11.0	Z-OT	2.0	
	Csbc2	A	IV	III	38.0	38.0	Z-OT	113.0	
	CBCs	A			3.0		OT-T	21.5	
	CBCs	A			16.0				
					72.5	53.5		138.5	

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
102		A A			0.0		Z-OT	104.0	158.5
					0.0		OT-T	54.5	
					0.0			158.5	
103		A A			0.0		Z-OT	379.0	518.0
					0.0		OT-T	139.0	
					0.0			518.0	
104		A A			0.0		Z-OT	253.5	282.5
					0.0		OT-T	29.0	
					0.0			282.5	
105	Csbç2 CsMbc3 CBCs-BBt	A A A	V V	III III	4.0	4.0	Z-OT	3.0	50.5
					18.0	18.0			
					25.5				
					47.5	22.0		3.0	
106	Csbç2 Csbç2 CsMbc3 CBCs-BBt	A A A A	IV IV IV	III III III	2.0	2.0	Z-OT	24.5	79.5
					4.0	4.0			
					3.0	3.0			
					46.0				
					55.0	9.0		24.5	
107	Csc2 CsMbc3 CBCs CBMBt CBCs-BBt	A A A A A	V V	III III	2.0	2.0	Z-OT	1.5	157.5
					3.5	3.5	Z-OT	5.5	
					5.5		Z-OT	32.0	
					44.0				
					63.5				
					118.5	5.5		39.0	
108	Csc2 Csc2 CsMbc3 CsMbc3 CBCs CBCs-BBt CBCs-BBt CBCs-BBt	A A A A A A A	V V V	III III III	8.0	8.0	Z-OT	139.0	191.5
					4.0	4.0	Z-OT	5.5	
					5.0	5.0			
					7.5	7.5			
					7.0				
					2.5				
					5.0				
					8.0				
					47.0	24.5		144.5	







Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
121	Csb3	A	V	III	1.0	1.0	Z-OT	297.0	345.0
	Csbc2	A	V	III	6.0	6.0	OT-T	21.0	
CBCs	A				8.5		OT-T	3.5	
CBCs	A				4.0		OT-T	4.0	
					19.5	7.0		325.5	
122		A			0.0		Z-OT	375.5	402.0
		A			0.0		OT-T	23.5	
		A			0.0		OT-T	3.0	
					0.0			402.0	
123	Cs6bc1	B	V	III	5.5		OT	2.5	38.0
	6CsA2	B		V	3.5				
6CsA2	B			V	17.0				
CBMBt	B				9.5				
					35.5			2.5	
124	Csa1	A	I	III	14.5	14.5			84.0
	Csbc2	A	IV	III	3.5	3.5			
	Cs6bc1	A	V	III	3.0	3.0			
	Cs6bc2	A	V	III	2.0	2.0			
	Cs6bc2	A	IV	III	43.0	43.0			
	CBCs-BBt	A			9.5				
	CBMBt	A			6.0				
	CBMBt	A			2.5				
					84.0	66.0			
125	Csa1	A	I	III	1.0	1.0	OT	19.0	64.0
	Cs6bc2	A	V	III	30.0	30.0			
	CBCs-BBt	A			11.0				
	CBCs-BBt	A			3.0				
					45.0	31.0		19.0	

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecek)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
126	Csa1	A	I	III	27.5	27.5	OT	1.0	90.0
	Csb3	A	III	III	2.0	2.0	OT	2.0	
	Csbc2	A	III	III	2.0	2.0			
	Csbc2	A	IV	III	5.0	5.0			
	Csbc2	A	IV	III	7.0	7.0			
	CBCs-BBt	A			41.0				
	CBMBt	A			2.5				
				87.0	43.5		3.0		
127	Csb1	A	IV	III	7.0	7.0	Z-OT	100.0	183.5
	Csbc2	A	IV	III	24.0	24.0			
	CBCs-BBt	A			23.5				
	CBCs-BBt	A			19.5				
	CBCs-BBt	A			3.0				
	CBCs-BBt	A			6.5				
				83.5	31.0		100.0		
128	Csa1	A	I	III	3.5	3.5			49.5
	Csbc2	A	IV	III	31.0	31.0			
	CBCs-BBt	A			15.0				
				49.5	34.5				
129	Csb1	B	IV	III	7.0		Z-OT	2.0	53.5
	CsBb3	B	IV	III	2.0				
	GCsA2	B		IV	9.0				
	GCsA2	B		IV	9.5				
	CBCs-BBt	B			24.0				
				51.5			2.0		
130	Csb1	A	IV	III	30.5	30.5	Z-OT	34.0	80.0
	CBCs-BBt	A			4.0				
	CBCs-BBt	A			11.5				
				46.0	30.5		34.0		





## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Meşçere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR  Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
144	CBCs6-BBt	A			32.0		Z-OT	83.0	115.0
					32.0			83.0	
145	CBCs6-BBt	A A			33.5		Z-OT	96.0	138.5
					0.0		Z-OT	9.0	
146	CBMBt CBCs-BBt	A A			51.5		Z-OT	40.5	125.5
					33.5			40.5	
147	CBMBt	A A			70.5		OT	2.5	83.5
					0.0		Z-OT	10.5	
148	Csbc2 CBCs CBCs CBMBt	A A A A	IV	III	6.0	6.0	Z-OT	246.0	325.5
					3.5				
149		A			27.5				143.5
					42.5				
150	Csbc3 Cs6bc1 GCsA2 CBCs-BBt CBMBt CBMBt	B B B B B B	IV IV	III III IV	79.5	6.0		246.0	65.0
					3.0				
					11.0				
					38.0				
					2.5				
					9.5				
					1.0				
					65.0				

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
151	GCsbc2 CBCs-BBt CBCs-BBt CBCs-BBt	A A A A	IV	III	67.0	67.0			86.0
					2.0	9.0			
					86.0	67.0			
152	GCsbc2 GCsbc2 CBCs-BBt CBCs-BBt CBCs-BBt	A A A A A	IV IV	III III	9.5	9.5			93.0
					53.5	53.5			
					7.5	7.5			
					6.0	6.0			
					16.5	16.5			
					93.0	63.0			
153	GA3 GCsA2 CBCs-BBt CBCs-BBt CBMBt	B B B B B		V IV	7.5				88.0
					56.5				
					15.0				
					7.0				
					2.0				
					88.0				
154	GA3 CB6 CBCs-BBt	B B B		V	20.5				50.0
					5.5				
					24.0				
					50.0				
155	Cs6bc1 GA2 GA3 GCsA2 CBCs6-BBt CBCs6-BBt	B B B B B B	V	III V V V	1.5		OT	0.5	74.5
					4.5				
					39.5				
					13.0				
					9.0				
					6.5				
					74.0			0.5	







## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Mescere Tipi Sembolu (Bölmecek)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
170	CBMBt	A			77.0		Z-OT	10.5	87.5
					77.0			10.5	
171	CBMBt	A			76.5		OT-T	85.0	161.5
					76.5			85.0	
172	Csc2 CBMBt	A A	IV	III	8.0	8.0	Z-OT	78.0	229.5
					78.5		OT-T	65.0	
					86.5	8.0		143.0	
173	Csc2 Cs6bc2 GA3 GCsA2 GCsA3	B B B B B	V V	II II IV	7.0				65.5
					21.5				
					8.0				
					11.5				
					17.5				
65.5									
174	Cs6bc1 GCsbc2 GCsbc3 CBCs6-BBt	A A A A	V IV IV	III III III	9.5	9.5			66.5
					21.0	21.0			
					11.0	11.0			
					25.0				
					66.5	41.5			
175	GA2 GA2 GCsA3 CBCs6-BBt CBMBt	B B B B B		V V V	10.0		OT	1.0	87.5
					15.0				
					38.0				
					19.0				
					4.5				
					86.5			1.0	
176	GA3 GCsA2 CBCs6-BBt CBCs6-BBt	B B B B		V V	5.0		OT	2.0	85.5
					11.0		Z-OT	20.0	
					39.0				
					8.5				
					63.5			22.0	



## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Meşcere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
182	Csb1	A	IV	II	3.5	4.7	Z-OT	42.5	
	Csb3	A	IV	II	5.0	6.7			
	Csc2	A	IV	II	3.5	4.7			
	CBCs6-BBt	A			101.5				
					113.5	16.1		42.5	156.0
183	GCsbc3	A	III	II	13.5	18.1	Z-OT	44.0	
	GNbc3	A	IV	II	7.0	9.4	Z-OT	7.5	
	CBCs6-BBt	A			20.5		Z-OT	32.0	
	CBCs6-BBt	A			8.0				
	CBCs6-BBt	A			28.5				
	CMBDt	A			1.0				
					78.5	27.5		83.5	
184	CsGbc1	A	III	III	7.0	7.0	Z-OT	2.5	
	CsGbc2	A	IV	III	26.0	26.0	Z-OT	13.5	
	CBCs6-BBt	A			51.0				
				84.0	33.0		16.0	100.0	
185	Csc2	B	IV	II	6.5		OT	4.0	
	Csc2	B	IV	II	7.5				
	CsGbc2	B	V	II	6.5				
	GCsA3	B		V	5.0				
	CBCs6-BBt	B			19.5				
				45.0			4.0	49.0	
186	CsGbc1	B	V	III	25.0				
	GA2	B		V	4.5				
	GA3	B		V	17.0				
	CBCs6-BBt	B			16.5				
				63.0				63.0	
187	GA2	B		V	10.0		OT OT OT	1.5	
	GA3	B		V	9.5			1.5	
	GCsA2	B		V	11.0			1.5	
	GNkA3	B		V	42.0				
	CBG	B			2.5				
	CBG	B			2.0				
	CBCs6-BBt	B			10.0				
				87.0			4.5	91.5	

## ALAN DOKUM TABLOSU

Tablo No : 1

Bölme No.	Meşcere Tipi Sembolu (Bölmeçik)	İşletme Sınıfı	ORMANLIK				ORMANSIZ		ALANLAR  Gerçek Ha.
			Yaş Sınıfı	Bonitet Sınıfı	Alan		Sembol	Alanı Ha.	
					Gerçek Ha.	Redüksiyon Ha.			
188	Cs6bc2 GA2 GA3 CBCs6-BBt	B B B B	III	III	9.0		OT	1.0	53.5
				V	10.0		OT	1.0	
				V	18.5				
					14.0				
				51.5			2.0		
189	Cs6bc1 Cs6bc2 CBCs6-BBt	B B B	V	III	5.0				58.0
				III	35.0				
					10.0				
					58.0				
GENEL TOPLAM					10641.5	2683.8		16732.0	27373.5

## SERİ GENEL ALANININ İÇMAL TABLOSU

Tablo No : 2

İşl. Sın.	ORMANLIK ALAN TOPLAMI	AĞAÇSIZ ALANLAR												GENEL ALAN TOPLAM	
		OT	Y	Z-OT	F	Btk	Ku	OT-T	T	Su	Me	Z	TOPLAM		
		Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.		Ha.
A	7757.5	981.5		12405.5				2212.0					10.5	15609.5	23367.0
B	2884.0	119.5		979.0				19.5					4.5	1122.5	4006.5
Top.	10641.5	1101.0		13384.5				2231.5					15.0	16732.0	27373.5
%	38.88	4.02		48.90				8.15					0.05	61.12	100

## SERİDEKİ AĞAÇ TÜRLERİ ALANLARININ İÇMAL TABLOSU

Tablo No : 3

İşl. Sın.	AĞAÇ TÜRLERİ											TOPLAM Ha.
	Ck	Cs	G	Kn	M	Gn			Ibr.Arası Karışık	Yap.Arası Karışık	Ibr.+Yap. Karışık	
	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	Ha.	
A	11.5	2911.5	3.5	120.0	1850.5	2.0			2739.5	0.0	119.0	7757.5
B		350.5	806.5		34.5				1609.0	0.0	83.5	2884.0
Top.	11.5	3262.0	810.0	120.0	1885.0	2.0			4348.5	0.0	202.5	10641.5
%	0.11	30.65	7.61	1.13	17.71	0.02			40.86	0.00	1.90	100

SERIDEKİ ORMANLIK ALANIN MEŞCERE  
TİPLERİNE DAĞILIŞININ İCMAL TABLOSU

Tablo No : 4

Meşcere Tipi	İŞLETME SINIFLARI					TOPLAM Ha.
	A	B				
	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	
GA3		323.0				323.0
GB3		73.0				73.0
GCsA3		425.0				425.0
GKnA3		83.5				83.5
CsMbc3	77.0					77.0
GCsbc3	295.0					295.0
CsDybc3	29.5					29.5
Gbc3-T	3.5					3.5
Csc3	19.0	3.0				22.0
Csb3	18.5	2.5				21.0
Mb3-T	38.0					38.0
Gnbc3	2.0					2.0
CsGb3	9.5	2.0				11.5
GKnbc3	12.5					12.5
TOPLAM	504.5	912.0				1416.5
CsGbc2	326.5	119.5				446.0
Csbc2	517.0	22.5				539.5
GCsA2		616.5				616.5
GCsbc2	469.0					469.0
GA2		291.5				291.5
Csc2	245.5	32.5				278.0
Ckcd2	11.5					11.5
TOPLAM	1569.5	1082.5				2652.0
CsGbc1	102.0	77.5				179.5



SERİDEKİ ORMANLIK ALANIN MESCERE  
TİPLERİNE DAĞILIŞININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 4

Mescere Tipi	İŞLETME SINIFLARI					TOPLAM Ha.
	A	B				
	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	Alanı Ha.	
Csd1	66.0					66.0
Csa1	48.5					48.5
Csb1	151.0	7.0				158.0
TOPLAM	367.5	84.5				452.0
CBG		53.5				53.5
CBCs	285.0	28.5				313.5
CBCsG-T	6.5	34.5				41.0
CBM	6.0					6.0
TOPLAM	297.5	116.5				414.0
CBCs-BBt	1543.0	254.5				1797.5
CBMBt	1462.5	34.5				1497.0
CBG-BBt		65.5				65.5
CBM-BBt	156.5					156.5
CBMBt-T	113.5					113.5
CBCsG-BBt	1531.0	334.0				1865.0
CBKnBt	29.0					29.0
CBKn-BBt	91.0					91.0
CBM-BBt-T	74.0					74.0
CBCs-BBt-T	18.0					18.0
TOPLAM	5018.5	688.5				5707.0
GENEL TOPLAM	7757.5	2884.0				10641.5

## SERİDEKİ ORMANLIK ALANIN İŞLETME ŞEKİLLERİNE DAĞILISININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 5

K O R U				Koru Toplam Ha.	B A L T A L I K				Bit. Toplam Ha.	GENEL TOPLAM				
Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Çok Bo- zuk Ha.		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Çok Bo- zuk Ha.		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Çok Bo- zuk Ha.	Orn. Top Ha.
2074.0	367.5	2441.5	297.5	2739.0	0.0	0.0	0.0	5018.5	5018.5	2074.0	367.5	2441.5	5316.0	7757.5
1994.5	84.5	2079.0	116.5	2195.5	0.0	0.0	0.0	688.5	688.5	1994.5	84.5	2079.0	805.0	2884.0
4068.5	452.0	4520.5	414.0	4934.5	0.0	0.0	0.0	5707.0	5707.0	4068.5	452.0	4520.5	6121.0	10641.5
38.23	4.25	42.48	3.89	46.37	0.00	0.00	0.00	53.63	53.63	38.23	42.48	42.48	57.52	100.00

## SERİDEKİ ORMANLIK ALANIN BONİTET SINIFLARINA DAĞILISININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 6

İŞLETME SINIFI	BONİTETİ BELLİ ORMANLIK ALANLAR						Boniteti belli olmayan Alanlar Toplamı Ha.	Genel Ormanlık Alan Toplamı Ha.
	I. Bonitet Ha.	II. Bonitet Ha.	III. Bonitet Ha.	IV. Bonitet Ha.	V. Bonitet Ha.	Toplam Ha.		
A	0.0	708.0	1733.5	0.0	0.0	2441.5	5316.0	7757.5
B	0.0	118.0	148.5	636.5	1147.0	2050.0	834.0	2884.0
TOPLAM	0.0	826.0	1882.0	636.5	1147.0	4491.5	6150.0	10641.5
%	0.00	7.76	17.69	5.98	10.78	42.21	57.79	100.00

SERİDEKİ KORU ( Çok Bozuk Koru Haric ) ALANININ  
YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞININ  
İCMAL TABLOSU

Tablo No : 7

S V.	İ S L E T M E S İ N İ F L A R I										TOPLAM	
	A		B								GERÇEK Ha.	REDÜKTİF Ha.
	ALANI		ALANI		ALANI		ALANI		ALANI			
	Gerçek Ha.	Redüktif Ha.	Gerçek Ha.	Redüktif Ha.	Gerçek Ha.	Redüktif Ha.	Gerçek Ha.	Redüktif Ha.	Gerçek Ha.	Redüktif Ha.	GERÇEK Ha.	REDÜKTİF Ha.
	48.5	49.2									48.5	49.2
	14.0	18.8									14.0	18.8
I	621.0	713.4	71.5	0.0							692.5	713.4
	1321.5	1458.5	98.0	0.0							1419.5	1458.5
	436.5	443.9	97.0	0.0							533.5	443.9
I												
II												
AM	2441.5	2683.8	266.5	0.0							2708.0	2683.8

### 3.4.2. YetiŖme Muhiti Envanteri

#### 3.4.2.1. Jeolojik ve Minerolojik Yapı, Zamanı, OluŖumu, Tektonik Būnyesi, Kayaların Tūrleri, Vaziyeti ve AyrıŖma Durumları

Seride bu konuda heyetimizce bir alıŖma yapılmaması ve yine seride bu konuda yapılmıŖ bir alıŖma olmaması nedeniyle bu bōlūme herhangi birŖey yazılmamıŖtır.

#### 3.4.2.2 Klimatolojik Durum

AŖılı iŖletme Ŗefliēi ormanları, Batı Karadeniz iklim bōlgesi içerisinde dir. Kastamonu - Inebolu arasındaki yūksok daēlık bōlgede yer alır. Ŗzellikle kiŖlar sert ve yaēiŖlı, bol karlı geçer.

iŖletme Ŗefliēi ormanlarına en yakın meteoroloji istasyonu olan 791 m. rakımlı Kastamonu meteoroloji istasyonunun, Devlet Meteoroloji iŖleri Genel Mūdūrlūēince 1974 ve 1980 yıllarında yayınladıēı meteoroloji bōlteninden alınan ortalama gōzlem deēerlerine gōre eŖitli klimatolojik bilgileri içeren tablo iliŖiktedir.

Bu tablo bir fikir vermek amacı ile plana konmuŖtur. Seri iklimine fazlaca yaklaŖım saēlamamaktadır.

## METEOROLOJİK KASAT DEĞERLERİ TABLOSU

1930-1970 ile 1930-1982 yılları rasatlarına ait ortalama ve ekstrem kıyafetler

Enlem : 41 22 N

Boylam : 33 46 E

MİTİYOLOJİ İSTASYONU

MİTİYOLOJİ

METEOROLOJİK DEĞERLER	A Y L A R												Yıllık
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	
Ortalama Sıcaklık (C)	-1.4	0.6	4.2	7.5	14.3	17.5	20.2	19.8	15.5	10.7	5.1	0.9	9.8
En Yüksek Sıcaklık (C)	15.6	20.6	27.8	31.4	33.6	37.0	38.9	38.0	35.7	31.0	24.7	21.1	38.9
En Düşük Sıcaklık (C)	-26.9	-22.3	-14.6	-7.4	-2.5	0.2	2.7	0.9	-1.5	-7.5	-15.3	-23.7	-26.9
Ortalama Nispi Nem (%)	80	76	69	65	61	64	58	59	65	73	78	81	78
Ortalama Bulutluluk (gün.)	7.7	7.4	7.0	6.5	6.2	4.9	3.4	3.2	4.0	5.2	6.6	7.7	5.8
Ortalama Yağış (mm.)	29.6	27.6	34.0	52.6	74.2	83.1	26.9	25.7	27.6	32.7	27.7	31.2	151.2
Ortalama Karlı Günler													
Ortalama Karlı Günler	6.1	5.8	3.7	2.5	-	-	-	-	-	-	0.2	2.6	19.5
Ortalama Karlı Günler	13.3	13.9	4.2	0.6	-	-	-	-	-	-	1.2	7.1	37.3
Ortalama Sıvı Kar Sayısı	5.8	3.0	1.4	0.6	0.2	0.1	-	-	0.1	0.5	3.2	7.3	22.3
Ortalama Rüzgâr	SW	S,SW	SW	SW	SW	W	S,NW	W,SW	W	S	SW	S	SW
Ortalama Rüzgâr (m/sec)	23.3	20.8	29.8	28.4	28.4	28.4	20.8	28.4	21.9	28.4	20.8	25.8	29.8

### 3.4.2.3. Yetiştirme Muhiti Üniteleri ve Özellikleri

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.37)

### 3.4.2.4. Bitki ve Orman Topluluklarının Çeşitleri ve Özellikleri

İşletme Şefliğindeki iyi koru ormanlarını göknar, sarıçam, meşe ve kayının yer yer saf, çoğunlukla da göknar-sarıçam, sarıçam-göknar, göknar-kayın, sarıçam-meşe gibi karışımlar gösterdiği meşcereler oluşturmaktadır.

Ancak; meşe ve kayının ağaç halinde görüldüğü meşcereler azdır. Bu iki ağaç türü çoğunlukla ara ve alt tabakada, çok yıpratılmış, bozu şekilli, sürgün kökenli ağaççık ve çalı halinde büyük bir alanda görülürler. Düzensiz ve usulsüz kesimler sonucu bu türleri çok yıpratılmış olarak geniş alanlarda saf ya da gürgen v.b. ile karışık şekilde çalı halinde görürüz. Gerek bu çalılaştırılmış meşcerelerde ve gerekse koru ormanları içerisinde kavak, gürgen, üvez v.b. yapraklılar da görülür.

Gürgen sürgün kökenli küçük bir meşcere olarak Ağı köyünün doğusunda, Tombazoğlu mahallesinin güneyinde yer alır.

Karaçam ise sadece Dyru köyünün doğusunda saf bir meşcere oluşturur. Bunun dışında bozuk çamlıklar, bozuk baltalıklar içerisinde ender olarak görülür.

İşletme Şefliği içerisindeki tüm meşcereler çok tahribedilmiştir. Usulsüz ve düzensiz yararlanmalar halen de bütün şiddetiyle devam etmektedir. Bu nedenle meşcerelerde bozuk şekilli, sağlıksız ağaçlar kalmış, kapalılık kırılmış, ağaçların altı boylu, geçilemeyecek şekilde sık olarak Meşe ve Kayının çalılaştırılmış örnekleri, orman gülü ve çeşitli çalılarla kaplanmıştır.

### 3.4.2.5. Bonitet Sınıflarının Ayrılması ve Haritasının Yapılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.37).

### 3.4.3. Ağaç Serveti Envanteri

#### 3.4.3.1. Örnek Alanların Şekli, Büyüklüğü, Sayısı ve Entansitesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.38).

#### 3.4.3.2. Örnek Alanların Alana Dağıtılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.38).

### 3.4.3.3. Örnek Alanların Ormanda Bulunarak Sınırlanması ve Tespit Edilmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.38)

### 3.4.3.4. Bir Örnek Alanda Yapılan Müşahade, İnceleme ve Ölçmeler

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.38)

### 3.4.3.5. Hacim ve Artım Tablolarının Düzenlenmesi

Serideki ağaç türleri için hacim ve artımlarına ilişkin yeniden tablo düzenleme çalışmaları yapılmamış, bir önceki plandaki tablolar kullanılmıştır.

Göknar için ise "Batı Karadeniz Bölgesindeki Değişikyaşlı Kuru Ormanlarının Optimal Kuruluşları Hakkında Araştırmalar" adlı kitaptan hacim ve artım tabloları kullanılmıştır.

Seri için düzenlenen hacim ve artım tabloları ilişikte-  
dir.

CAP KADEMESİ		A Ğ A C T U R U					
Genisligi (cm.)	Orta- lama (cm.)	KARACAM		SARICAM		GOKNAR	
		HACİM M3	ARTIM M3	HACİM M3	ARTIM M3	HACİM M3	ARTIM M3
8 - 11.9	10	0.020	0.004	0.048	0.003	0.039	0.002
12 - 15.9	14	0.068	0.006	0.098	0.006	0.087	0.004
16 - 19.9	18	0.130	0.008	0.171	0.008	0.171	0.007
20 - 23.9	22	0.212	0.009	0.269	0.010	0.302	0.011
24 - 27.9	26	0.314	0.012	0.383	0.013	0.478	0.015
28 - 31.9	30	0.454	0.016	0.539	0.016	0.697	0.018
32 - 35.9	34	0.636	0.022	0.711	0.018	0.963	0.023
36 - 39.9	38	0.892	0.027	0.907	0.020	1.275	0.027
40 - 43.9	42	1.195	0.030	1.121	0.022	1.633	0.031
44 - 47.9	46	1.505	0.031	1.361	0.024	2.033	0.035
48 - 51.9	50	1.826	0.032	1.610	0.026	2.475	0.039
52 - 55.9	54	2.161	0.036	1.890	0.028	2.959	0.043
56 - 59.9	58	2.512	0.037	2.187	0.029	3.481	0.046
60 - 63.9	62	2.881	0.038	2.498	0.028	4.035	0.049
64 - 67.9	66	3.270	0.039	2.830	0.027	4.621	0.051
68 - 71.9	70	3.674	0.040	3.185	0.027	5.234	0.053
72 - 75.9	74	4.088	0.041	3.554	0.026	5.874	0.055
76 - 79.9	78	4.517	0.043	3.923	0.025	6.538	0.057
80 - 83.9	82	4.961	0.046	4.292	0.024	7.226	0.058
84 - 87.9	86	5.420	0.047	4.661	0.022	7.932	0.058
88 - 91.9	90	5.889	0.048	5.030	0.022	8.655	0.058
92 - 95.9	94	6.373	0.049	5.399	0.021	9.391	0.057
96 - 99.9	98	6.862	0.051	5.768	0.020	10.138	0.056
100 - 103.9	102	7.361	0.052	6.137	0.020	10.893	0.056
104 - 107.9	106	7.870	0.053	6.506	0.020	11.475	0.056



DAP KADEMESİ		A G A C T U R U					
Genisliği (cm.)	Orta- lama (cm.)	KAYIN		MESE		DİĞER YAPRAKLILAR	
		HACİM M3	ARTIM M3	HACİM M3	ARTIM M3	HACİM M3	ARTIM M3
8 - 11.9	10	0.023	0.002	0.022	0.002	0.024	0.002
12 - 15.9	14	0.061	0.004	0.056	0.004	0.060	0.004
16 - 19.9	18	0.125	0.006	0.118	0.005	0.230	0.005
20 - 23.9	22	0.215	0.009	0.212	0.007	0.240	0.007
24 - 27.9	26	0.332	0.010	0.340	0.009	0.390	0.009
28 - 31.9	30	0.504	0.013	0.511	0.011	0.595	0.011
32 - 35.9	34	0.713	0.015	0.715	0.013	0.840	0.013
36 - 39.9	38	0.924	0.017	0.945	0.015	1.110	0.015
40 - 43.9	42	1.201	0.018	1.193	0.017	1.390	0.016
44 - 47.9	46	1.484	0.018	1.451	0.017	1.670	0.017
48 - 51.9	50	1.830	0.019	1.732	0.018	2.970	0.018
52 - 55.9	54	2.202	0.019	2.033	0.018	2.310	0.019
56 - 59.9	58	2.593	0.019	2.346	0.018	2.760	0.019
60 - 63.9	62	3.075	0.020	2.667	0.019	3.050	0.020
64 - 67.9	66	3.536	0.021	2.999	0.019	3.470	0.021
68 - 71.9	70	4.010	0.022	3.344	0.020	4.940	0.022
72 - 75.9	74	4.483	0.022	3.584	0.021	4.420	0.023
76 - 79.9	78	4.830	0.025	3.864	0.024	4.980	0.025
80 - 83.9	82	5.247	0.028	4.249	0.027	5.750	0.027
84 - 87.9	86	5.710	0.029	4.704	0.028	6.660	0.030
88 - 91.9	90	6.160	0.029	5.139	0.028	7.530	0.033
92 - 95.9	94	6.600	0.029	5.559	0.028	8.370	0.033
96 - 99.9	98	7.050	0.030	5.994	0.029	9.240	0.034
100 -103.9	102	7.503	0.030	6.434	0.029	10.120	0.034
104 -107.9	106	7.957	0.031	6.874	0.029	11.000	0.034

3.4.3.6. Kabuklu Gövde Hacminden Elde Edilecek rn  
Çeşitleri ve Zayiat Oranları Tablosunun Düzen-  
lenmesi

Değişiklik yoktur. Bir nceki Amenajman Planı'nda  
verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.42).



ASIL AGAC TÜRLERİMİZİN TAŞIDIĞI URUN CESİDİ HACİM ORANLARI TABLOSU (DİKİLİ KABUKSUZ M3)

Tablo No : 30

AGAC TÜRÜ	ÇAP SINIFI	TOMRUK SINIFLARI			TOFLAM TOMRUK % Vy	MADEN DİREĞİ % V4	SANAYİ ODUNU % V5	YAKACAK ODUN % V6	KABUK ORANI % VK
		% V1	% V2	% V3					
KIZILCAM	I	-	-	-	-	22.5	23.4	24.1	30.0
	II	2.3	1.9	10.4	14.6	18.4	19.9	26.0	21.1
	III	5.6	7.8	25.2	38.7	12.1	14.3	19.9	15.0
	IV	9.1	14.7	35.0	58.8	7.5	10.5	11.1	12.1
KARACAM	I	-	-	-	-	17.4	6.9	22.2	53.6
	II	-	4.9	7.5	12.2	16.9	6.2	29.7	35.8
	III	7.4	14.6	22.4	44.4	11.5	3.8	17.8	23.3
	IV	13.4	22.1	33.5	69.0	6.5	1.5	5.2	17.8
SARICAM	I	-	-	3.3	3.3	36.4	12.0	13.9	34.4
	II	-	3.9	18.0	21.9	29.9	9.2	14.5	24.5
	III	4.4	8.9	34.4	47.7	20.2	5.3	9.1	17.7
	IV	5.3	12.6	48.5	68.4	12.1	2.1	3.3	14.1
SEDİR	I	-	-	-	-	40.3	16.7	10.3	32.7
	II	-	1.5	9.2	10.7	34.4	14.5	16.3	24.1
	III	4.1	11.5	21.9	37.5	23.6	10.4	11.6	16.9
	IV	10.4	21.5	34.3	66.2	11.5	5.7	4.3	12.3
GÖKNAR	I	-	-	-	-	34.0	24.9	22.2	18.9
	II	0.1	6.9	12.5	19.5	26.1	19.6	23.2	11.6
	III	6.6	13.6	30.8	51.0	16.4	12.9	12.4	7.3
	IV	11.5	19.8	44.5	74.8	8.4	7.6	4.0	5.2
LADIN	I	-	-	5.5	5.5	32.0	17.6	22.8	22.1
	II	6.5	8.9	14.5	29.9	25.1	14.4	14.5	16.1
	III	12.2	16.8	23.8	52.8	16.9	10.5	7.8	12.0
	IV	17.5	24.3	32.6	74.4	8.7	6.5	1.2	9.2
KAYIN	I	-	-	-	-	49.4	19.9	10.2	20.5
	II	-	-	16.7	16.7	36.1	14.3	17.4	15.5
	III	-	6.4	39.0	45.4	21.5	8.2	13.7	11.2
	IV	-	15.3	54.9	70.2	10.5	3.6	6.7	9.0

Dr. OSMAN SUN  
ORMANCILIK ARASTIRMA ENSTİTUSU

3.4.3.7. Örnek Alanlarda Sağlanan Donelerin Değerlendirilmesi ve Hektardaki Ortalama Servetlerin Bulunması ve Mevcut Tipleri Tanıtım Tablolarının Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.44).

3.4.3.8. Ağaç Serveti Envanterine Ait İstatistikî Değerler Tablosunun Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.44).



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ ABAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	15	5.385	0.180	90	32.125	1.025	310	94.740	3.305	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	90	25.640	0.745	100	18.930	0.630	155	66.520	1.825	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	75	7.090	0.350	20	0.840	0.060	40	1.300	0.100	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.590	0.025	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	45	6.945	0.230	0	0.000	0.000	50	17.545	0.365	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	225	45.060	1.505	210	51.895	1.715	560	180.695	5.620	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
415	132.250	4.510												
345	111.090	3.200												
135	9.230	0.510												
5	0.590	0.025												
95	24.490	0.595												
995	277.650	8.840												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ ABAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	113	22.960	0.853	133	28.440	1.167	100	20.320	0.830	100	18.253	0.740
0	0.000	0.000	127	37.553	0.933	163	24.156	0.960	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	3	0.077	0.007	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	10	0.360	0.027	3	0.080	0.007	17	0.400	0.033	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	253	60.949	1.820	300	52.676	2.133	117	20.720	0.863	100	18.253	0.740
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
447	89.972	3.590												
290	61.709	1.893												
3	0.077	0.007												
30	0.840	0.067												
770	152.598	5.557												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	259	67.049	2.451	138	48.988	1.550	27	7.286	0.244
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	118	15.550	0.661	12	2.236	0.082	2	0.259	0.011
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	150	5.184	0.376	224	8.826	0.620	12	0.318	0.027
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	12	0.291	0.024	20	0.848	0.052	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	539	88.075	3.512	394	60.898	2.303	41	7.863	0.282
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
424	123.323	4.245												
132	18.045	0.753												
386	14.329	1.023												
32	1.139	0.076												
974	156.836	6.096												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	76	43.723	1.102	96	57.149	1.467	73	48.020	1.170
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.790	0.027	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.115	0.004	1	0.778	0.012	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	80	44.628	1.133	97	57.927	1.480	73	48.020	1.170
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
245	148.893	3.739												
3	0.790	0.027												
2	0.893	0.017												
250	150.576	3.782												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Mescere Tipi : Csb2

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	1.242	0.037	0	0.488	0.009
0	0.000	0.000	0	2.296	0.076	172	61.846	1.898	211	68.884	2.189	36	18.242	0.490
0	0.000	0.000	2	0.208	0.009	11	3.344	0.101	11	1.737	0.069	2	0.396	0.013
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.055	0.004	1	0.018	0.002	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.038	0.003	1	0.043	0.002	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.054	0.003	2	0.241	0.011	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	10	2.503	0.084	186	65.337	2.009	229	72.166	2.309	38	19.126	0.511
TOPLAM														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
2	1.730	0.045												
426	151.268	4.653												
26	5.684	0.191												
2	0.073	0.005												
2	0.082	0.006												
3	0.295	0.014												
462	159.132	4.914												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Mescere Tipi : Ckcd2

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	302	192.637	5.419	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	302	192.637	5.419	0	0.000	0.000
TOPLAM														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
302	192.637	5.419												
302	192.637	5.419												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.200	0.018	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	526	56.529	2.876	497	69.369	3.344	109	22.407	0.921	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	3	0.115	0.006	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	529	56.644	2.882	500	69.569	3.362	109	22.407	0.921	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
3	0.200	0.018												
1132	148.306	7.141												
3	0.115	0.006												
1138	148.621	7.164												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	22	16.101	0.381	58	52.332	1.067	57	75.678	1.310
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	22	16.101	0.381	58	52.332	1.067	57	75.678	1.310
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
137	144.112	2.758												
137	144.112	2.758												



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

şcere Tipi : Csbl

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	8	1.065	0.050	111	22.722	0.850	169	44.073	1.576	30	6.955	0.234
0	0.000	0.000	19	3.708	0.145	6	2.039	0.059	34	4.358	0.176	13	5.962	0.148
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	8	0.341	0.023	2	0.038	0.003	9	1.129	0.046
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	8	0.310	0.022	1	0.112	0.004	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	27	4.774	0.195	133	25.413	0.954	205	48.581	1.759	52	14.046	0.428

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
318	74.816	2.710
72	16.068	0.528
18	1.508	0.072
9	0.422	0.027
416	92.814	3.337

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

şcere Tipi : Cs6bc2

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	1	0.846	0.017	1	0.255	0.009	2	0.653	0.024	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	67	15.158	0.571	93	29.041	0.937	112	34.899	1.157	10	3.480	0.108
0	0.000	0.000	40	9.897	0.290	57	10.813	0.380	76	17.235	0.563	34	2.686	0.132
0	0.000	0.000	2	0.073	0.006	0	0.000	0.000	6	0.306	0.020	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	4	0.400	0.015	0	0.000	0.000	1	0.025	0.002	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.047	0.003	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	114	26.374	0.899	150	40.109	1.326	199	53.165	1.770	43	6.167	0.241

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
3	1.754	0.051
282	82.579	2.774
207	40.631	1.365
8	0.379	0.026
5	0.424	0.017
1	0.047	0.003
506	125.815	4.236

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : Cs6bc1

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.392	0.012	1	0.018	0.004	0	1.265	0.017
0	0.000	0.000	36	6.401	0.266	61	29.689	0.777	42	14.131	0.446	15	8.757	0.194
0	0.000	0.000	16	1.193	0.058	20	8.075	0.207	29	10.068	0.274	36	14.546	0.351
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.030	0.003	1	0.020	0.002
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.052	0.002	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.011	0.001
0	0.000	0.000	52	7.593	0.324	82	38.156	0.996	73	24.299	0.728	53	24.599	0.565

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
2	1.674	0.032
155	58.977	1.683
101	33.883	0.890
2	0.050	0.004
0	0.052	0.002
0	0.011	0.001
260	94.647	2.612

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : 6Csbc2

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	3	1.156	0.035	50	15.201	0.510	50	22.424	0.610	4	3.222	0.071
0	0.000	0.000	5	0.920	0.034	79	18.032	0.594	148	50.176	1.419	18	14.386	0.306
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.242	0.011	2	0.394	0.014
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.171	0.006	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	8	2.077	0.069	129	33.232	1.105	201	73.013	2.046	23	18.001	0.391

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
106	42.002	1.227
250	83.514	2.353
5	0.636	0.025
1	0.171	0.006
362	126.323	3.611

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : GCsbc3

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	1	0.428	0.013	81	26.096	0.846	50	12.372	0.475	13	7.223	0.194
0	0.000	0.000	23	10.650	0.304	556	129.119	4.361	77	14.527	0.522	19	2.573	0.104
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	25	1.131	0.075	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.105	0.010	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	44	1.239	0.098	1	0.103	0.004	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	24	11.078	0.317	711	157.690	5.390	128	27.002	1.000	32	9.796	0.298

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
145	46.119	1.528
675	156.870	5.291
25	1.131	0.075
5	0.105	0.010
45	1.342	0.102
894	205.567	7.005

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : Mb3-T

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	998	61.180	3.560	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	7	3.696	0.055	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1005	64.876	3.615	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000

## T O P L A M

ADET	HACİM M3	ARTIM M3
998	61.180	3.560
7	3.696	0.055
1005	64.876	3.615

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Meşcere Tipi : Gbc3-T

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
21	6.744	0.204												
712	180.873	5.537												
733	187.617	5.741												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Meşcere Tipi : Csc3

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
780	285.806	9.538												
780	285.806	9.538												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : Gnbç3

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
225	90.000	2.100												
225	90.000	2.100												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : GKnbç3

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
30	10.114	0.300												
514	161.475	4.174												
164	11.250	0.564												
28	7.896	0.160												
736	190.735	5.198												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
TOPLAM														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
10	12.000	0.250												
10	12.000	0.250												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
TOPLAM														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
10	10.000	0.200												
5	5.000	0.100												
15	15.000	0.300												

## MEŞERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşere Tipi : CBM

Tablo No : 8

YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
10	12.000	0.250												
10	12.000	0.250												

## MEŞERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşere Tipi : CBCs-BBt

Tablo No : 8

YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
10	12.000	0.250												
10	12.000	0.250												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Şçere Tipi : CBMBt

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
5	5.000	0.100												
5	5.000	0.100												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

Şçere Tipi : CBM-BBt

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTİM M3												
10	12.000	0.250												
10	12.000	0.250												



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
5	5.000	0.100												
5	5.000	0.100												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			V		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ADET	HACİM M3	ARTIM M3												
10	10.000	0.200												
5	5.000	0.100												
15	15.000	0.300												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

cere Tipi : CBKnBt

Tablo No : 8

YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			V		
DET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
DET	HACİM M3	ARTİM M3												
5	5.000	0.100												
5	5.000	0.100												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

cere Tipi : CBKn-BBt

Tablo No : 8

YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			V		
DET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
DET	HACİM M3	ARTİM M3												
10	12.000	0.250												
10	12.000	0.250												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

re Tipi : CBM-BBt-T

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I		II			III			IV			V			
ET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ET	HACIM M3	ARTIM M3												
0	12.000	0.250												
0	12.000	0.250												

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

re Tipi : CBCs-BBt-T

Tablo No : 8

## YAŞ SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ-SERVET VE ARTIMI

I		II			III			IV			V			
ET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000
T O P L A M														
ET	HACIM M3	ARTIM M3												
0	12.000	0.250												
0	12.000	0.250												

## MEŞCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
140	19.175	0.965	265	100.665	3.315	10	12.410	0.230	0	0.000	0.000	415	132.250	4.510
195	11.345	0.590	135	76.830	2.165	15	22.915	0.445	0	0.000	0.000	345	111.090	3.200
125	6.495	0.420	10	2.735	0.090	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	135	9.230	0.510
5	0.590	0.025	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.590	0.025
70	5.940	0.290	25	18.550	0.305	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	95	24.490	0.595
535	43.545	2.290	435	198.780	5.875	25	35.325	0.675	0	0.000	0.000	995	277.650	8.840

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
130	35.255	220	75.115	60	20.535	5	1.345	415	132.250
0	0.000	110	64.250	235	46.840	0	0.000	345	111.090
0	0.000	0	0.000	55	5.040	80	4.190	135	9.230
0	0.000	0	0.000	0	0.000	5	0.590	5	0.590
0	0.000	0	0.000	55	19.245	40	5.245	95	24.490
130	35.255	330	139.365	405	91.660	130	11.370	995	277.650

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çikacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
365	122.725	50	9.525	415	132.250	0	0.000	415	132.250
330	106.335	15	4.755	345	111.090	0	0.000	345	111.090
120	7.995	15	1.235	135	9.230	0	0.000	135	9.230
5	0.590	0	0.000	5	0.590	0	0.000	5	0.590
80	19.340	15	5.150	95	24.490	0	0.000	95	24.490
900	256.985	95	20.665	995	277.650	0	0.000	995	277.650

## MEŞCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			T O P L A M		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
313	35.146	1.877	123	45.043	1.507	10	9.783	0.207	0	0.000	0.000	447	89.972	3.590
240	22.193	1.040	43	17.336	0.567	3	6.777	0.117	3	15.403	0.170	290	61.709	1.893
3	0.077	0.007	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.077	0.007
30	0.840	0.067	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	30	0.840	0.067
587	58.256	2.990	167	62.379	2.073	13	16.560	0.323	3	15.403	0.170	770	152.598	5.557

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		T O P L A M	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
67	12.767	77	20.113	297	55.953	7	1.140	447	89.972
7	2.163	33	9.930	250	49.616	0	0.000	290	61.709
0	0.000	0	0.000	0	0.000	3	0.077	3	0.077
0	0.000	0	0.000	20	0.480	10	0.360	30	0.840
73	14.930	110	30.043	567	106.049	20	1.577	770	152.598

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAÇ ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
423	87.622	20	1.780	443	89.402	3	0.570	447	89.972
270	59.026	20	2.683	290	61.709	0	0.000	290	61.709
3	0.077	0	0.000	3	0.077	0	0.000	3	0.077
17	0.520	13	0.320	30	0.840	0	0.000	30	0.840
713	147.245	53	4.783	767	152.028	3	0.570	770	152.598

## MEŞCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

eşcere Tipi : CsMbc3

## CAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
203	23.478	1.235	209	86.179	2.744	12	13.665	0.267	0	0.000	0.000	424	123.323	4.245
106	8.869	0.441	26	9.176	0.312	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	132	18.045	0.753
382	12.977	0.985	5	1.351	0.038	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	386	14.329	1.023
32	1.139	0.076	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	32	1.139	0.076
723	46.464	2.736	239	96.707	3.094	12	13.665	0.267	0	0.000	0.000	974	156.836	6.096
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
20	6.749	139	39.834	239	70.281	26	6.458	424	123.323	0	0.000	0	0.000	0
0	0.000	9	1.785	121	16.201	2	0.059	132	18.045	0	0.000	0	0.000	0
0	0.000	0	0.000	256	10.272	130	4.057	386	14.329	0	0.000	0	0.000	0
0	0.000	0	0.000	17	0.776	15	0.364	32	1.139	0	0.000	0	0.000	0
20	6.749	148	41.619	633	97.530	173	10.938	974	156.836	0	0.000	0	0.000	0
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)			Çıkacak (2)			Toplam (1+2)			Kuru (3)			Toplam (1+2+3)		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
391	118.496	33	4.827	424	123.323	0	0.000	424	123.323	0	0.000	0	0.000	0
117	15.859	15	2.186	132	18.045	0	0.000	132	18.045	0	0.000	0	0.000	0
364	13.726	23	0.603	386	14.329	0	0.000	386	14.329	0	0.000	0	0.000	0
32	1.139	0	0.000	32	1.139	0	0.000	32	1.139	0	0.000	0	0.000	0
903	149.220	71	7.616	974	156.836	0	0.000	974	156.836	0	0.000	0	0.000	0

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

C Ü	I			II			III			IV			T O P L A M		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
	38	4.595	0.237	149	74.300	2.197	53	59.494	1.163	5	10.505	0.141	245	148.893	3.739
	2	0.221	0.010	1	0.569	0.017	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.790	0.027
	0	0.023	0.002	1	0.335	0.009	0	0.535	0.006	0	0.000	0.000	2	0.893	0.017
	40	4.839	0.248	152	75.203	2.223	54	60.029	1.170	5	10.505	0.141	250	150.576	3.782
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ VE SERVET															
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			T O P L A M			
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
1	0.639	15	10.603	170	102.586	60	35.066	245	148.893						
0	0.000	0	0.000	3	0.790	0	0.000	3	0.790						
0	0.000	0	0.000	1	0.335	1	0.558	2	0.893						
1	0.639	15	10.603	174	103.710	60	35.624	250	150.576						
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ VE SERVET															
Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)							
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3						
241	148.052	4	0.841	245	148.893	0	0.000	245	148.893						
3	0.790	0	0.000	3	0.790	0	0.000	3	0.790						
2	0.893	0	0.000	2	0.893	0	0.000	2	0.893						
246	149.735	4	0.841	250	150.576	0	0.000	250	150.576						



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
1	0.104	0.006	1	0.412	0.014	1	1.213	0.024	0	0.000	0.000	2	1.730	0.045
188	20.358	1.086	198	86.267	2.689	39	42.099	0.839	1	2.523	0.037	426	151.268	4.653
18	1.292	0.066	8	4.051	0.118	0	0.340	0.007	0	0.000	0.000	26	5.684	0.191
2	0.073	0.005	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	0.073	0.005
2	0.082	0.006	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	0.082	0.006
3	0.191	0.011	0	0.104	0.002	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.295	0.014
213	22.101	1.181	207	90.655	2.825	40	43.653	0.871	1	2.523	0.037	462	159.132	4.914

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
1	0.522	2	1.173	0	0.035	0	0.000	2	1.730
15	7.131	94	36.095	280	92.864	37	15.178	426	151.268
0	0.000	0	0.081	25	5.266	1	0.338	26	5.684
0	0.000	0	0.000	1	0.035	1	0.039	2	0.073
0	0.000	0	0.000	1	0.037	2	0.044	2	0.082
0	0.000	0	0.035	3	0.248	1	0.013	3	0.295
16	7.653	96	37.383	310	98.484	40	15.612	462	159.132

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
2	1.730	0	0.000	2	1.730	0	0.000	2	1.730
406	148.306	20	2.962	426	151.268	0	0.000	426	151.268
25	5.636	1	0.048	26	5.684	0	0.000	26	5.684
2	0.067	0	0.006	2	0.073	0	0.000	2	0.073
2	0.082	0	0.000	2	0.082	0	0.000	2	0.082
3	0.279	0	0.016	3	0.295	0	0.000	3	0.295
440	156.101	22	3.031	462	159.132	0	0.000	462	159.132



## MESCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

escere Tipi : Ckcd2

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
93	5.062	0.495	98	44.410	1.595	107	132.874	3.157	5	10.291	0.171	302	192.637	5.419
93	5.062	0.495	98	44.410	1.595	107	132.874	3.157	5	10.291	0.171	302	192.637	5.419
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
0	0.000	7	7.205	226	139.719	69	45.713	302	192.637					
0	0.000	7	7.205	226	139.719	69	45.713	302	192.637					
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
290	187.851	12	4.786	302	192.637	0	0.000	302	192.637					
290	187.851	12	4.786	302	192.637	0	0.000	302	192.637					

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

şcere Tipi : Csb3

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
3	0.200	0.018	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.200	0.018
994	101.276	5.538	138	47.030	1.603	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1132	148.306	7.141
3	0.115	0.006	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	3	0.115	0.006
1000	101.591	5.561	138	47.030	1.603	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1138	148.621	7.164

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.000	0	0.000	3	0.200	0	0.000	3	0.200
15	1.509	229	28.022	806	106.597	82	12.179	1132	148.306
0	0.000	0	0.000	3	0.115	0	0.000	3	0.115
15	1.509	229	28.022	812	106.911	82	12.179	1138	148.621

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
3	0.200	0	0.000	3	0.200	0	0.000	3	0.200
988	133.836	144	14.470	1132	148.306	0	0.000	1132	148.306
3	0.115	0	0.000	3	0.115	0	0.000	3	0.115
994	134.151	144	14.470	1138	148.621	0	0.000	1138	148.621

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
13	1.770	0.090	32	18.813	0.521	77	93.495	1.744	14	30.033	0.402	137	144.111	2.758
13	1.770	0.090	32	18.813	0.521	77	93.495	1.744	14	30.033	0.402	137	144.111	2.758

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.000	6	6.802	108	122.043	22	15.266	137	144.112
0	0.000	6	6.802	108	122.043	22	15.266	137	144.112

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
137	144.112	0	0.000	137	144.112	0	0.000	137	144.112
137	144.112	0	0.000	137	144.112	0	0.000	137	144.112

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : Csb1

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

AÇ RÜ	I			II			III			IV			TOPLAM		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
s	202	20.257	1.104	106	43.354	1.384	9	9.575	0.198	1	1.629	0.024	318	74.816	2.710
	51	4.373	0.210	18	7.436	0.237	3	4.259	0.080	0	0.000	0.000	72	16.068	0.528
	16	1.033	0.059	2	0.476	0.014	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	18	1.509	0.072
y	9	0.422	0.027	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	9	0.422	0.027
p.	278	26.085	1.400	126	51.266	1.634	12	13.834	0.278	1	1.629	0.024	416	92.814	3.337

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇ RÜ	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
s	4	0.731	34	6.712	260	60.279	19	7.093	318	74.816
	0	0.000	0	0.000	71	16.015	1	0.053	72	16.068
	0	0.000	0	0.000	9	1.067	9	0.441	18	1.509
y	0	0.000	0	0.000	1	0.021	8	0.402	9	0.422
p.	4	0.731	34	6.712	341	77.382	36	7.989	416	92.814

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇ RÜ	Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
s	312	74.334	6	0.482	318	74.816	0	0.000	318	74.816
	70	15.981	2	0.086	72	16.068	0	0.000	72	16.068
	17	1.490	1	0.019	18	1.509	0	0.000	18	1.509
y	8	0.310	1	0.112	9	0.422	0	0.000	9	0.422
p.	407	92.115	9	0.699	416	92.814	0	0.000	416	92.814

## MEŞCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

AÇIKLAMA	I			II			III			IV			TOPLAM		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
	0	0.000	0.000	2	0.908	0.033	1	0.846	0.017	0	0.000	0.000	3	1.754	0.051
	147	16.120	0.856	121	52.213	1.630	13	14.246	0.288	0	0.000	0.000	282	82.579	2.774
	158	11.537	0.581	46	22.298	0.669	3	5.133	0.092	1	1.663	0.024	207	40.631	1.365
	8	0.379	0.026	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	8	0.379	0.026
	4	0.137	0.011	1	0.287	0.006	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.424	0.017
	1	0.047	0.003	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.047	0.003
	319	28.221	1.477	170	75.706	2.338	17	20.224	0.397	1	1.663	0.024	506	125.815	4.236
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET															
AÇIKLAMA	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM						
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
	0	0.000	1	0.965	2	0.789	0	0.000	3	1.754					
	10	3.825	49	16.311	203	56.941	20	5.501	282	82.579					
	0	0.000	6	2.613	200	37.336	2	0.682	207	40.631					
	0	0.000	0	0.000	2	0.073	6	0.306	8	0.379					
	0	0.000	1	0.287	1	0.012	4	0.125	5	0.424					
	0	0.000	0	0.000	1	0.047	0	0.000	1	0.047					
	10	3.825	56	20.176	409	95.199	31	6.615	506	125.815					
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET															
AÇIKLAMA	Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
	3	1.754	0	0.000	3	1.754	0	0.000	3	1.754					
	267	80.512	15	2.067	282	82.579	0	0.000	282	82.579					
	195	39.433	12	1.198	207	40.631	0	0.000	207	40.631					
	6	0.236	3	0.143	8	0.379	0	0.000	8	0.379					
	5	0.424	0	0.000	5	0.424	0	0.000	5	0.424					
	1	0.047	0	0.000	1	0.047	0	0.000	1	0.047					
	477	122.406	30	3.409	506	125.815	0	0.000	506	125.815					

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

Meşcere Tipi : CsGbcl

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
1	0.018	0.004	0	0.000	0.000	0	0.392	0.012	0	1.265	0.017	2	1.674	0.032
76	7.717	0.421	57	25.152	0.777	19	21.562	0.422	2	4.546	0.062	155	58.977	1.683
68	5.018	0.246	23	11.894	0.349	7	13.074	0.238	1	3.897	0.057	101	33.883	0.890
2	0.050	0.004	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	0.050	0.004
0	0.052	0.002	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.052	0.002
0	0.011	0.001	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.011	0.001
149	12.865	0.678	80	37.046	1.126	27	35.028	0.673	4	9.706	0.135	260	94.647	2.612
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
0	0.000	1	1.656	1	0.018	0	0.000	2	1.674					
4	2.447	18	9.846	121	41.835	12	4.850	155	58.977					
0	0.000	2	1.029	97	31.886	1	0.968	101	33.883					
0	0.000	0	0.000	2	0.050	0	0.000	2	0.050					
0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.052	0	0.052					
0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.011	0	0.011					
4	2.447	22	12.532	221	73.789	14	5.880	260	94.647					
SILVIKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
2	1.674	0	0.000	2	1.674	0	0.000	2	1.674					
151	58.506	4	0.471	155	58.977	0	0.000	155	58.977					
97	33.661	4	0.222	101	33.883	0	0.000	101	33.883					
2	0.050	0	0.000	2	0.050	0	0.000	2	0.050					
0	0.052	0	0.000	0	0.052	0	0.000	0	0.052					
0	0.011	0	0.000	0	0.011	0	0.000	0	0.011					
252	93.953	8	0.693	260	94.647	0	0.000	260	94.647					

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : 6C5bc2

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
42	4.859	0.255	51	21.480	0.673	13	14.789	0.286	0	0.875	0.013	106	42.002	1.227
152	12.859	0.620	86	45.807	1.318	10	16.774	0.309	2	8.073	0.106	250	83.514	2.353
3	0.175	0.011	1	0.461	0.014	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.636	0.025
0	0.060	0.002	0	0.111	0.003	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.171	0.006
197	17.953	0.888	139	67.859	2.008	23	31.563	0.595	3	8.948	0.119	362	126.323	3.611
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
1	0.249	9	2.915	87	33.816	9	5.023	106	42.002	0	0.000	106	42.002	0
0	0.221	22	11.684	219	66.828	8	4.780	250	83.514	0	0.000	250	83.514	0
0	0.000	0	0.000	2	0.136	2	0.500	5	0.636	0	0.000	5	0.636	0
0	0.000	0	0.000	0	0.111	0	0.060	1	0.171	0	0.000	1	0.171	0
1	0.470	31	14.599	308	100.890	20	10.363	362	126.323	0	0.000	362	126.323	0
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)		Çıkarılacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
105	41.674	2	0.328	106	42.002	0	0.000	106	42.002					
245	82.060	4	1.453	250	83.514	0	0.000	250	83.514					
3	0.558	2	0.078	5	0.636	0	0.000	5	0.636					
1	0.171	0	0.000	1	0.171	0	0.000	1	0.171					
354	124.464	8	1.859	362	126.323	0	0.000	362	126.323					



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
64	8.067	0.416	74	29.854	0.955	6	6.462	0.133	1	1.736	0.023	145	46.119	1.528
434	36.345	1.760	231	106.922	3.258	10	13.603	0.273	0	0.000	0.000	675	156.870	5.291
25	1.131	0.075	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	25	1.131	0.075
5	0.105	0.010	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5	0.105	0.010
45	1.342	0.102	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	45	1.342	0.102
572	46.991	2.363	305	136.775	4.213	16	20.064	0.407	1	1.736	0.023	894	205.567	7.005
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
33	7.884	37	11.711	75	26.096	1	0.428	145	46.119					
6	3.522	104	31.462	562	121.688	2	0.198	675	156.870					
0	0.000	0	0.000	19	1.004	6	0.128	25	1.131					
0	0.000	1	0.017	2	0.052	2	0.035	5	0.105					
0	0.000	1	0.019	34	1.046	10	0.276	45	1.342					
39	11.407	142	43.209	692	149.686	21	1.065	894	205.567					
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)			Çıkacak (2)			Toplam (1+2)			Kuru (3)			Toplam (1+2+3)		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
134	44.373	10	1.746	145	46.119	0	0.000	145	46.119					
603	147.133	72	9.737	675	156.870	0	0.000	675	156.870					
21	1.010	4	0.121	25	1.131	0	0.000	25	1.131					
4	0.087	1	0.017	5	0.105	0	0.000	5	0.105					
40	1.208	6	0.133	45	1.342	0	0.000	45	1.342					
801	193.811	93	11.755	894	205.567	0	0.000	894	205.567					



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

cere Tipi : Mb3-T

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			T O P L A M		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
959	52.037	3.272	40	9.142	0.268	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	998	61.180	3.560
3	0.145	0.010	2	0.672	0.016	2	2.879	0.029	0	0.000	0.000	7	3.696	0.055
962	52.182	3.282	41	9.815	0.303	2	2.879	0.029	0	0.000	0.000	1005	64.876	3.615

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		T O P L A M	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.000	2	0.203	328	25.441	669	35.535	998	61.180
0	0.000	0	0.000	0	0.000	7	3.696	7	3.696
0	0.000	2	0.203	328	25.441	676	39.231	1005	64.876

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
960	59.711	38	1.469	998	61.180	0	0.000	998	61.180
7	3.696	0	0.000	7	3.696	0	0.000	7	3.696
967	63.407	38	1.469	1005	64.876	0	0.000	1005	64.876

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

ere Tipi : GCsA3

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.524	0.009	0	0.000	0.000	0	0.524	0.009
59	6.359	0.344	56	23.611	0.743	8	8.250	0.166	0	0.542	0.008	123	38.762	1.261
446	35.428	1.744	173	82.308	2.489	11	18.021	0.347	1	4.005	0.053	631	139.762	4.633
18	0.541	0.042	0	0.062	0.002	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	18	0.603	0.044
9	0.231	0.020	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	9	0.231	0.020
5	0.266	0.015	1	0.310	0.006	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	6	0.576	0.021
537	42.826	2.165	230	106.290	3.241	20	26.795	0.522	1	4.548	0.061	787	180.459	5.988

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.524	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.524
6	1.832	28	9.876	85	26.031	4	1.023	123	38.762
1	0.386	64	23.470	561	114.666	5	1.240	631	139.762
0	0.000	0	0.000	13	0.385	5	0.218	18	0.603
0	0.000	0	0.000	5	0.123	4	0.108	9	0.231
0	0.000	0	0.241	4	0.273	2	0.062	6	0.576
7	2.742	92	33.587	668	141.479	20	2.651	787	180.459

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Dikacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.524	0	0.000	0	0.524	0	0.000	0	0.524
116	37.978	7	0.785	123	38.762	0	0.000	123	38.762
585	133.772	47	5.990	631	139.762	0	0.000	631	139.762
14	0.433	4	0.169	18	0.603	0	0.000	18	0.603
8	0.190	1	0.041	9	0.231	0	0.000	9	0.231
5	0.563	1	0.014	6	0.576	0	0.000	6	0.576
728	173.460	59	6.999	787	180.459	0	0.000	787	180.459

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : 6CsA2

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

AÇ RÜ	I			II			III			IV			TOPLAM		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
k	1	0.068	0.007	0	0.076	0.003	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	0.144	0.010
s	42	4.503	0.244	34	12.860	0.420	4	5.176	0.097	0	0.781	0.010	81	23.320	0.771
n	278	22.421	1.106	133	64.169	1.925	16	26.267	0.490	1	4.412	0.062	429	117.268	3.583
y	6	0.399	0.023	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	6	0.399	0.023
	1	0.062	0.003	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.062	0.003
	2	0.099	0.007	1	0.900	0.014	0	0.396	0.005	0	0.000	0.000	4	1.394	0.026
p.	332	27.551	1.390	169	78.004	2.362	20	31.839	0.592	2	5.193	0.073	522	142.587	4.417

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇ RÜ	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
k	0	0.076	0	0.000	1	0.068	0	0.000	2	0.144
s	1	0.166	9	3.122	69	19.499	2	0.533	81	23.320
n	4	4.197	30	18.867	392	92.510	3	1.694	429	117.268
y	0	0.000	0	0.000	6	0.391	0	0.000	6	0.399
	0	0.000	0	0.000	0	0.042	0	0.020	1	0.062
	0	0.000	1	1.296	2	0.099	0	0.000	4	1.394
p.	6	4.438	40	23.285	471	112.608	6	2.256	522	142.587

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇ RÜ	Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
k	2	0.144	0	0.000	2	0.144	0	0.000	2	0.144
s	77	22.590	4	0.730	81	23.320	0	0.000	81	23.320
n	414	114.228	14	3.040	429	117.268	0	0.000	429	117.268
y	6	0.399	0	0.000	6	0.399	0	0.000	6	0.399
	1	0.062	0	0.000	1	0.062	0	0.000	1	0.062
	4	1.394	0	0.000	4	1.394	0	0.000	4	1.394
p.	504	138.817	18	3.770	522	142.587	0	0.000	522	142.587

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

AÇRÜ	I			II			III			IV			TOPLAM		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
s	16	1.514	0.088	6	2.498	0.076	4	4.484	0.088	0	0.000	0.000	26	8.496	0.252
n	372	26.036	1.316	110	59.800	1.712	28	44.964	0.852	8	32.462	0.388	518	163.262	4.268
y	150	6.198	0.420	14	5.052	0.144	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	164	11.250	0.564
p.	18	0.576	0.044	8	4.540	0.084	2	2.780	0.032	0	0.000	0.000	28	7.896	0.160
	556	34.324	1.868	138	71.890	2.016	34	52.228	0.972	8	32.462	0.388	736	190.904	5.244

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇRÜ	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
s	4	2.780	6	2.634	16	3.082	0	0.000	26	8.496
n	2	1.394	60	54.852	454	106.938	2	0.078	518	163.262
y	2	1.426	2	0.664	128	6.430	32	2.730	164	11.250
p.	0	0.000	0	0.000	28	7.896	0	0.000	28	7.896
	8	5.600	68	58.150	626	124.346	34	2.808	736	190.904

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET

AÇRÜ	Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
s	26	8.496	0	0.000	26	8.496	0	0.000	26	8.496
n	500	162.208	18	1.054	518	163.262	0	0.000	518	163.262
y	152	10.746	12	0.504	164	11.250	0	0.000	164	11.250
p.	28	7.896	0	0.000	28	7.896	0	0.000	28	7.896
	706	189.346	30	1.558	736	190.904	0	0.000	736	190.904

## MEŞCERE TİPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : BA3

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

C Ü	I			II			III			IV			T O P L A M		
	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3	ADET	HACIM M3	ARTIM M3
11	1.024	0.056	9	3.093	0.106	3	3.237	0.061	0	0.000	0.000	22	7.354	0.223	
488	37.914	1.891	180	90.086	2.670	22	34.661	0.669	3	8.426	0.118	693	171.087	5.348	
11	0.326	0.026	1	0.177	0.005	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	11	0.502	0.031	
4	0.100	0.009	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	4	0.100	0.009	
4	0.128	0.010	1	0.128	0.004	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	4	0.255	0.013	
517	39.491	1.991	190	93.483	2.784	25	37.898	0.730	3	8.426	0.118	735	179.298	5.623	
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET															
C Ü	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		T O P L A M						
	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3					
2	1.223	3	0.921	17	5.210	0	0.000	22	7.354						
1	0.371	79	49.726	612	120.694	2	0.296	693	171.087						
0	0.000	1	0.012	6	0.372	4	0.118	11	0.502						
0	0.000	0	0.000	0	0.000	4	0.100	4	0.100						
0	0.000	0	0.000	2	0.192	3	0.064	4	0.255						
3	1.593	83	50.660	637	126.468	12	0.578	735	179.298						
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET															
C Ü	Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3	ADET	HACIM M3					
22	7.328	1	0.026	22	7.354	0	0.000	22	7.354						
658	164.753	36	6.334	693	171.087	0	0.000	693	171.087						
10	0.425	2	0.077	11	0.502	0	0.000	11	0.502						
3	0.077	1	0.023	4	0.100	0	0.000	4	0.100						
3	0.230	1	0.026	4	0.255	0	0.000	4	0.255						
695	172.813	40	6.486	735	179.298	0	0.000	735	179.298						

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : GA2

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I		II		III		IV		TOPLAM						
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
8	0.657	0.038	2	0.700	0.023	4	3.719	0.075	1	1.111	0.016	14	6.188	0.152
322	24.613	1.242	132	62.926	1.897	22	37.947	0.702	2	7.267	0.103	478	132.753	3.945
24	1.004	0.068	2	0.936	0.025	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	26	1.940	0.093
1	0.076	0.003	1	0.229	0.005	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	1	0.306	0.008
354	26.351	1.351	136	64.792	1.951	26	41.666	0.777	3	8.378	0.119	519	141.186	4.199
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3			
0	0.000	1	0.659	13	4.728	1	0.800	14	6.188					
1	0.410	24	15.835	453	116.508	0	0.000	478	132.753					
0	0.000	0	0.000	17	1.438	9	0.503	26	1.940					
0	0.000	0	0.000	1	0.306	0	0.000	1	0.306					
1	0.410	25	16.494	465	122.980	9	1.303	519	141.186					
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3			
14	6.188	0	0.000	14	6.188	0	0.000	14	6.188					
472	131.930	6	0.823	478	132.753	0	0.000	478	132.753					
22	1.719	4	0.222	26	1.940	0	0.000	26	1.940					
1	0.306	0	0.000	1	0.306	0	0.000	1	0.306					
509	140.142	10	1.045	519	141.186	0	0.000	519	141.186					



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

meşcere Tipi : 6B3

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
4	0.476	0.024	15	5.672	0.191	13	14.214	0.283	2	4.109	0.061	35	24.471	0.559
135	9.274	0.483	159	97.482	2.674	100	149.341	2.935	9	40.821	0.439	402	296.918	6.531
35	1.878	0.117	9	2.124	0.074	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	43	4.002	0.191
2	0.048	0.004	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	2	0.048	0.004
176	11.677	0.628	183	105.278	2.939	113	163.554	3.218	11	44.930	0.500	483	325.439	7.285

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
2	2.959	13	12.372	20	9.139	0	0.000	35	24.471
15	15.257	74	48.467	311	233.109	2	0.085	402	296.918
0	0.000	0	0.000	22	2.641	22	1.361	43	4.002
0	0.000	0	0.000	2	0.048	0	0.000	2	0.048
17	18.216	87	60.839	354	244.938	24	1.446	483	325.439

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
35	24.471	0	0.000	35	24.471	0	0.000	35	24.471
385	295.142	17	1.776	402	296.918	0	0.000	402	296.918
39	3.459	4	0.544	43	4.002	0	0.000	43	4.002
2	0.048	0	0.000	2	0.048	0	0.000	2	0.048
461	323.119	22	2.320	483	325.439	0	0.000	483	325.439

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Meşcere Tipi : Csc3

Tablo No : 9

ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI															
Ç Ü													T O P L A M		
	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
	285	37.976	2.011	460	204.607	6.802	35	43.223	0.725	0	0.000	0.000	780	285.806	9.538
	285	37.976	2.011	460	204.607	6.802	35	43.223	0.725	0	0.000	0.000	780	285.806	9.538
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET															
Ç Ü	Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		T O P L A M						
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
	60	19.649	90	39.987	605	223.388	25	2.782	780	285.806					
	60	19.649	90	39.987	605	223.388	25	2.782	780	285.806					
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKI AĞAC ADEDİ VE SERVET															
Ç Ü	Kalacak (1)		Çikacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					
	732	279.802	48	6.004	780	285.806	0	0.000	780	285.806					
	732	279.802	48	6.004	780	285.806	0	0.000	780	285.806					



## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTINI

												TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3	ADET	HACİM M3	ARTİM M3
12	1.170	0.064	7	2.338	0.078	2	3.236	0.062	0	0.000	0.000	21	6.744	0.204
499	43.429	1.932	187	93.679	2.814	23	35.339	0.674	3	8.426	0.117	712	180.873	5.537
511	44.599	1.996	194	96.017	2.892	25	38.575	0.736	3	8.426	0.117	733	187.617	5.741

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
3	1.819	3	0.921	15	4.004	0	0.000	21	6.744
0	0.000	82	51.104	628	129.473	2	0.296	712	180.873
3	1.819	85	52.025	643	133.477	2	0.296	733	187.617

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
20	6.718	1	0.026	21	6.744	0	0.000	21	6.744
676	174.273	36	6.600	712	180.873	0	0.000	712	180.873
696	180.991	37	6.626	733	187.617	0	0.000	733	187.617

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

												TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
18	1.710	0.100	8	3.920	0.112	4	4.484	0.038	0	0.000	0.000	30	10.114	0.300
372	29.051	1.316	106	56.042	1.624	28	44.964	0.852	8	31.418	0.382	514	161.475	4.174
150	6.198	0.420	14	5.052	0.144	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	164	11.250	0.564
18	0.576	0.044	8	4.540	0.084	2	2.780	0.032	0	0.000	0.000	28	7.896	0.160
558	37.535	1.880	136	69.554	1.964	34	52.228	0.972	8	31.418	0.382	736	190.735	5.198

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
4	2.780	6	2.634	20	4.700	0	0.000	30	10.114
2	1.394	58	53.720	452	106.283	2	0.078	514	161.475
2	1.426	2	0.664	130	6.476	30	2.684	164	11.250
0	0.000	0	0.000	28	7.896	0	0.000	28	7.896
8	5.600	66	57.018	630	125.355	32	2.762	736	190.735

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
30	10.114	0	0.000	30	10.114	0	0.000	30	10.114
496	160.317	18	1.158	514	161.475	0	0.000	514	161.475
152	10.746	12	0.504	164	11.250	0	0.000	164	11.250
28	7.896	0	0.000	28	7.896	0	0.000	28	7.896
786	189.073	30	1.662	736	190.735	0	0.000	736	190.735

## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

Tablo No : 9

## ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ, SERVET VE ARTIMI

												TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
75	30.000	0.700	150	60.000	1.400	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	225	90.000	2.100
75	30.000	0.700	150	60.000	1.400	0	0.000	0.000	0	0.000	0.000	225	90.000	2.100

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalite I		Kalite II		Kalite III		Kalite IV		TOPLAM	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
0	0.000	0	0.000	110	43.000	115	47.000	225	90.000
0	0.000	0	0.000	110	43.000	115	47.000	225	90.000

## SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAC ADEDİ VE SERVET

Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)	
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3
225	90.000	0	0.000	225	90.000	0	0.000	225	90.000
225	90.000	0	0.000	225	90.000	0	0.000	225	90.000

















## MEŞCERE TIPLERİ TANITIM TABLOSU

İçerik Tipi : CBM-BBT

Tablo No : 9

ÇAP SINIFLARININ HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ, SERVET VE ARTIMI														
I			II			III			IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3	ADET	HACİM M3	ARTIM M3
												12	12.000	0.250
												12	12.000	0.250
TEKNİK ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ VE SERVET														
Kalite I			Kalite II			Kalite III			Kalite IV			TOPLAM		
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET
SILVİKÜLTÜREL DURUM BAKIMINDAN HEKTARDAKİ AĞAÇ ADEDİ VE SERVET														
Kalacak (1)		Çıkacak (2)		Toplam (1+2)		Kuru (3)		Toplam (1+2+3)						
ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3	ADET	HACİM M3					

**T. C.**  
**Yükseköğretim Kurulu**  
**Dokümantasyon Merkezi**















MEŞÇERE TIPLERİNİN AĞAÇ SERVETİ ENVANTERİNE AİT HATA VE İSTATİSTİKİ DEĞERLER TABLOSU  
TABLO NO : 10

Meşçere Tipi	Deneme Alanı Adedi n	HEKTARDA			Ortalama Varyans S <sup>2</sup>	Standart Hata S	Varyasyon Emsali V	Temsil Hatası S <sub>x</sub>	Hata % s <sub>1</sub> m
		Varyasyon Genişliği		Aritmetik Ortalama X m <sup>3</sup>					
		Asgari Servet X min.m <sup>3</sup>	Azami Servet X max.m <sup>3</sup>						
CsDybc3	5	225.300	353.325	277.650	1761.325	41.968	15.115	18.769	6.760
CsGb3	6	90.667	259.075	161.296	3507.162	59.221	36.716	24.177	14.989
CsMbc3	15	65.183	308.225	160.867	3674.650	60.619	37.683	15.652	9.730
Csc2	38	41.813	325.250	156.772	3325.057	57.663	36.782	9.354	5.967
Csbc2	64	55.612	382.900	154.158	4334.369	65.836	42.707	8.229	5.338
Ckcd2	7	114.950	288.133	192.633	2284.685	47.798	24.813	18.066	9.378
Csb3	8	61.367	240.175	154.083	2986.861	54.652	35.469	19.322	12.540
Csd1	15	51.988	209.225	144.169	2204.765	46.955	32.569	12.124	8.409
Csb1	16	39.250	240.125	100.245	2745.841	52.401	52.273	13.100	13.068
CsGbc2	29	67.350	263.350	130.947	2332.213	48.293	36.880	8.968	6.848
CsGbc1	30	27.650	275.788	96.507	2569.183	50.687	52.522	9.254	9.589
GCsbc2	35	43.113	418.375	190.110	6439.947	80.249	42.220	9.029	6.224
GCsbc3	29	86.550	318.625	209.932	4070.063	63.797	30.389	11.847	5.643
Mb3-T	14	33.050	125.000	65.313	550.774	23.469	35.933	6.272	9.603
GCsA3	79	43.113	418.375	145.060	6439.947	80.249	55.321	9.029	6.224
GCsA2	46	12.887	339.283	145.485	4982.410	70.586	48.518	10.407	7.154
GKnA3	12	45.150	325.050	190.374	8245.566	90.805	47.698	26.213	13.769
GA3	41	44.967	355.025	184.891	7222.846	84.987	45.966	13.273	7.179
GA2	26	46.383	305.075	146.526	4510.747	67.162	45.836	13.172	8.989
GB3	11	171.500	587.435	328.184	14911.120	121.995	37.189	36.825	11.227

3.4.3.9. Ağaç Servetinin Ağaç Türü, ap ve Kalite Sınıfı ve Artım Gücü İtibarıyla Hacım Miktarlarını Gösterir Tabloların Düzenlenmesi ve Böylece Aktuel Kuruluşunun Belirtilmesi

Değişiklik yoktur. Bir nceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.81).



SARICAM İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MEŞCERE TIPLERİ İTİBARIYLA AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 11

Servet Tipi Kodu	Alanı Ha.		G E N E L A L A N D A											Toplam Servet M3	Artım M3
			Servetin Yaş Sınıflarına Dağılışı												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
			M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3			
103	29.5	Cs		159	948	2795							3981	133	
		G		756	558	1962							3277	94	
		Kn		209	25	38							272	15	
		M				17							17	1	
		Dy		205		518							722	18	
				1329	1531	5331							8191	261	
3	9.5	Cs		218	270	193	173						855	34	
		G		357	229								586	18	
		Kn		1								1	0		
		Dy		3	1	4						8	1		
				579	500	197	173						1450	53	
103	77.0	Cs			5163	3772	561						9496	327	
		G			1197	172	20						1389	58	
		M			399	680	24					1103	79		
		Dy			22	65						88	6		
					6782	4689	605						12076	469	
	245.5	Cs			10734	14030	11789						36553	918	
		G			194								194	7	
		Dy			28	191						219	4		
					10956	14221	11789						36966	929	
2	517.0	Ck				642	252						894	23	
		Cs		1187	31975	35613	9431						78206	2405	
		G		107	1729	898	205					2939	99		
		Kn			28	10						38	3		
		M			20	22						42	3		
		Dy			28	125						153	7		
				1294	33779	37310	9888						82271	2540	

SARICAM İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MESCERE TIPLERİ İTİBARIYLA AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞININ İCMAL TABLOSU

Tablo No : 11

re Tipi bolu	Alanı Ha.	GENEL ALANDA											Toplam Servet M3	Artım M3	
		Servetin Yaş Sınıflarına Dağılışı													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
	11.5	Ck				2215								2215	62
						2215								2215	62
	18.5	Ck			4									4	0
		Cs	1046	1283	415									2744	132
		6	2											2	0
			1048	1287	415									2749	133
	66.0	Cs		1063	3454	4995								9511	182
				1063	3454	4995								9511	182
	151.0	Cs		161	3431	6655	1050							11297	409
		6	560	308	658	900								2426	80
		M		52	6	171								228	11
		Dy		47	17									64	4
			721	3837	7336	2121								14015	504
2	326.5	Ck		276	83	213								573	17
		Cs		4949	9482	11395	1136							26962	906
		6		3231	3531	5627	877							13266	446
		Kn		24		100								124	8
		M		130		8								139	6
		Dy				15								15	1
			8611	13096	17358	2013								41079	1383
1	102.0	Ck			40	2	129							171	3
		Cs		653	3028	1441	893							6016	172
		6		122	824	1027	1484							3456	91
		Kn				3	2							5	0
		M				5								5	0
		Dy					1							1	0
			775	3892	2478	2509								9654	266



SARICAM İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MEVCERE TIPLERİ İTİBARIYLA AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 11

-e Tipi yolu	Alanı Ha.	G E N E L A L A N D A											Toplam Servet M3	Artım M3
		Servetin Yaş Sınıflarına Dağılışı												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
		M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3			
YM	37.0												8651	270
TOPLAM	2393.0												351182	10950
		SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞI												
	Ck		276	127	3072	381							3857	106
	Cs		9041	82204	93929	33671							218845	6644
	G		8709	55117	38163	10992							112980	3557
	Kn		234	387	265	187							1072	61
	M		130	2826	738	195							3890	237
	Dy		208	632	1046	1							1887	75
			18599	141293	137212	45427							342531	10680





SARICAM İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MEŞCERE TIPLERİ İTİBARIYLA AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 11

re Tipi bolu	Alanı Ha.	GENEL ALANDA											Toplam Servet M3	Artım M3
		Servetin Yaş Sınıflarına Dağılışı												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
		M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3			
BBt	91.0	Kn											1092	23
													1092	23
3t-T	74.0	M											888	19
													888	19
3Bt-T	18.0	Cs											216	5
													216	5
M	5316.0												57170	1165
TOPLAM	5316.0												57170	1165
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞI											
		Cs											37527	769
		G											7688	154
		Kn											1237	26
		M											10718	217
													57170	1165





SARICAM İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MESCERE TIPLERİ BAKIMINDAN AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILISININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 12

Mescere Tipi Sembolu	Alanı  Ha.		GENEL ALANDA				Toplam Servet  M3	Artım  M3
			Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı					
			I	II	III	IV		
			M3	M3	M3	M3		
Mb3-T	38.0	M Dy	1977 6	347 26	109		2325 140	135 2
			1983	373	109		2465	137
Csc3	19.0	Cs	722	3888	821		5430	181
			722	3888	821		5430	181
Gbc3-T	3.5	Cs G	4 152	8 328	11 124		24 633	1 19
			156	336	135	29	657	20
GKnbc3	12.5	Cs G Kn Dy	21 363	49 701	56 562		126 2018	4 52
			77 7	63 57		393	141 99	7 2
			469	869	653	393	2384	65
Gnbc3	2.0	Gn	60	120			180	4
			60	120			180	4
TOPLAM	2393.0		60222	195958	81962	13041	351182	10950
GENEL TOPLAM	2393.0						351182	10950
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN ÇAP SINIFLARINA DAĞILISI					
		Ck	118	1020	2471	247	3857	106
		Cs	30866	123981	62080	7498	224425	6830
		G	24160	69042	17134	5295	115632	3628
		Kn	852	360			1213	68
		M	3273	617			3890	237
		Gn	60	120			180	4
		Dy	892	818	276		1986	77
			60222	195958	81962	13041	351182	10950



İŞLETME ... TIPLERİ BA ... AĞAÇ TÜRLERİ ...  
VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILISININ İÇMEL TABLOSU

Tablo No : 12

Mescere Tipi Sembolu	Alanı  Ha.		GENEL ALANDA				Toplam Servet  M3	Artım  M3
			Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı					
			I	II	III	IV		
			M3	M3	M3	M3		
CBMBt	1462.5	M					7313	146
							7313	146
CBMBt-T	113.5	M					568	11
							568	11
TOPLAM	5316.0					57170	1165	
GENEL TOPLAM	5316.0					57170	1165	
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN ÇAP SINIFLARINA DAĞILISI					
		Cs					37527	769
		G					7688	154
		Kn					1237	26
		M					10718	217
							57170	1165







SEÇME İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MESCERE TIPLERİ BAKIMINDAN AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILISININ İÇMAL TABLOSU

Tablo No : 12

Mescere Tipi Sembolu	Alanı  Ha.		GENEL ALANDA				Toplam Servet  M3	Artım  M3
			Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı					
			I	II	III	IV		
			M3	M3	M3	M3		
GA2	291.5	Cs	192	204	1084	324	1804	44
		G	7175	18343	11062	2118	38697	1150
		Kn	293	273			566	27
		Dy	22	67			89	2
			7681	18887	12146	2442	41156	1224
GB3	73.0	Cs	35	414	1038	300	1786	41
		G	677	7116	10902	2980	21675	477
		Kn	137	155			292	14
		M	3				3	0
			852	7685	11939	3280	23757	532
Csc3	3.0	Cs	114	614	130		857	29
			114	614	130		857	29
TOPLAM	2079.0		65033	173654	80028	17680	336395	10301
GENEL TOPLAM	2079.0						336395	10301
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN ÇAP SINIFLARINA DAĞILISI					
		Ck	46	164	381	98	690	20
		Cs	9873	33458	16709	2098	62139	1950
		G	53030	137874	62443	15484	268832	8133
		Kn	1579	933			2512	135
		M	202	38			240	16
		Dy	302	1187	494		1982	47
			65033	173654	80028	17680	336395	10301



SEÇME İŞLETME SINIFI SERVETİNİN MESCERE TIPLERİ BAKIMINDAN AĞAÇ TÜRLERİNE  
VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILISININ İCMAL TABLOSU

Tablo No : 12

Mescere Tipi Sembolu	Alanı  Ha.	GENEL ALANDA				Toplam Servet  M3	Artım  M3
		Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı					
		I	II	III	IV		
		M3	M3	M3	M3		
		SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN ÇAP SINIFLARINA DAĞILISI					
	Cs					44608	913
	G					10958	220
	Kn					1237	26
	M					10891	220
						67694	1380

SERİ SERVETİNİN AĞAÇ TÜRLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞININ  
TOPLAM VE ORANLAR TABLOSU [PRODUKTİF]

Seri Genel

Tablo No : 13

AĞAÇ TÜRÜ	GENEL ALANDA						
	Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı				TOPLAM		ARTIM
	I	II	III	IV	M3	%	
	M3	M3	M3	M3			M3
Ck	164	1185	2853	345	4547	0.66	126
Cs	40739	157440	78790	9596	286564	41.68	8780
G	77190	206916	79578	20780	384464	55.92	11761
Kn	2432	1293			3725	0.54	202
M	3475	655			4130	0.60	254
Gn	60	120			180	0.03	4
Dy	1194	2004	769		3968	0.58	124
TOP.	125254	369613	161990	30720	687577		21252
%	18.22	53.76	23.56	4.47		100.00	

SERİ SERVETİNİN AĞAÇ TÜRLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞININ  
TOPLAM VE ORANLAR TABLOSU [BOZUK]

Seri Geneli

Tablo No : 13

AĞAÇ TÜRÜ	GENEL ALANDA						
	Servetin Çap Sınıflarına Dağılışı				TOPLAM		ARTIM
	I	II	III	IV			
	M3	M3	M3	M3	M3	%	M3
Cs					46318	66.74	953
G					10958	15.79	220
Kn					1237	1.78	26
M					10891	15.69	220
TOP.					69404		1420
%						100.00	

Mescere Tipi Sembolu	Alanı	Ha.	GENEL ALANDA				Toplam Servet
			Servetin Kalite Sınıflarına Dağılışı				
			I.Kalite	II.Kalite	III.Kalite	IV.Kalite	
			M3	M3	M3	M3	
CsDybc3	29.5	Cs G Kn M Dy	1040	2216 1895	606 1382 149	40 124 17	3901 3277 272 17 722
			1040	4111	2704	335	8191
CsGb3	9.5	Cs G Kn Dy	121 21	191 94	532 471	11	855 586 1 8
			142	285	1007	15	1450
CsMbc3	77.0	Cs G M Dy	520	3067 137	5412 1248 791 60	497 5 312 28	9496 1389 1103 88
			520	3205	7510	842	12076
Csc2	245.5	Cs G Dy	157	2603	25185 194 82	8609	36553 194 219
			157	2603	25461	8746	36966
Csb2	517.0	Ck Cs G Kn M Dy	270 3687	606 18661 42	18 48011 2722 18 19	7847 175 20 23	894 78206 2939 38 42 153
			3957	19327	50916	8071	82271
Ckcd2	11.5	Ck		83	1607	526	2215
				83	1607	526	2215
Csb3	18.5	Ck Cs G			4 1972 2		4 2744 2
			28	518	1978	225	2749

Mescere Tipi Sembolu	Alanı Ha.		GENEL ALANDA				Toplam Servet M3	
			Servetin Kalite Sınıflarına Dağılışı					
			I.Kalite	II.Kalite	III.Kalite	IV.Kalite		
			M3	M3	M3	M3		
Csd1	66.0	Cs		449	8055	1008	9511	
				449	8055	1008	9511	
Csb1	151.0	Cs G M Dy	110	1014	9102	1071	11297	
					2418	8	2426	
					161	67	228	
					3	61	64	
			110	1014	11685	1206	14015	
CsGbc2	326.5	Ck Cs G Kn M Dy	1249	315	258		573	
				5326	18591	1796	26962	
				853	12190	223	13266	
					24	100	124	
				94	4	41	139	
					15		15	
			1249	6588	31082	2160	41079	
CsGbc1	102.0	Ck Cs G Kn M Dy	250	169	2		171	
				1004	4267	495	6016	
				105	3252	99	3456	
					5		5	
						5	5	
						1	1	
			250	1278	7526	600	9654	
6Csbc2	469.0	Cs G Kn Dy	117 104	1367	15860	2356	19699	
				5400	31342	2242	39168	
					64	235	298	
				52	28	80		
			221	6847	47318	4060	59246	
6Csbc3	295.0	Cs G Kn M Dy	2326 1039	3455	7698	126	13605	
				9281	35898	58	46277	
					296	38	334	
				5	15	10	31	
				6	309	82	396	
			3365	12747	44216	314	60642	

Mescere Tipi Sembolu	Alanı	Ha.	GENEL ALANDA				Toplam Servet	
			Servetin Kalite Sınıflarına Dağılışı					
			I.Kalite	II.Kalite	III.Kalite	IV.Kalite		
			M3	M3	M3	M3		
Mb3-T	38.0	M Dy		8	967	1350 140	2325 140	
				8	967	1491	2465	
Csc3	19.0	Cs	373	760	4244	53	5430	
			373	760	4244	53	5430	
Gbc3-T	3.5	Cs G	6	3 179	14 453	1	24 633	
			6	182	467	1	657	
GKnbc3	12.5	Cs G Kn Dy	35	33	59		126	
			17	672	1329	1	2018	
			18	8	81	34	141	
					99		99	
			70	713	1567	35	2384	
Gnbc3	2.0	Gn			86	94	180	
					86	94	180	
TOPLAM	2393.0		11487	60717	248396	30582	351182	0
GENEL TOPLAM	2393.0						351182	0
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN KALİTE SINIFLARINA DAĞILISI					
		Ck	270	1173	1888	526	3857	0
		Cs	10019	40667	149606	24133	224425	0
		G	1181	18738	92902	2811	115632	0
		Kn	18	8	636	550	1213	0
		M		107	1958	1826	3890	0
		Gn			86	94	180	0
		Dy		24	1320	642	1986	0
			11487	60717	248396	30582	351182	0







Mescere Tipi Sembolu	Alanı	Ha.	GENEL ALANDA				Toplam Servet	
			Servetin Kalite Sınıflarına Dağılışı					
			I.Kalite	II.Kalite	III.Kalite	IV.Kalite		
			M3	M3	M3	M3		
GA2	291.5	Cs G Kn Dy	119	192 4616	1378 33962	233	1884 38697	
			119	4888	35849	388	41156	
GB3	73.0	Cs G Kn M	216 1114	903 3538	667 17017	6 99	1786 21675	
			1330	4441	17880	106	23757	
Csc3	3.0	Cs	59	120	670	8	857	
			59	120	670	8	857	
TOPLAM	2079.0		7270	63963	258885	6277	336395	0
GENEL TOPLAM	2079.0						336395	0
			SERVETİN AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN KALİTE SINIFLARINA DAĞILIŞI					
		Ck	281	270	139		690	0
		Cs	2645	11881	44010	3602	62139	0
		G	4225	50815	211947	1844	268832	0
		Kn	119	59	1687	647	2512	0
		M		34	92	114	240	0
		Dy		902	1010	70	1982	0
			7270	63963	258885	6277	336395	0

SERİ SERVETİNİN AĞAÇ TÜRLERİNE VE KALİTE SINIFLARINA DAĞILIŞININ  
TOPLAM VE ORANLAR TABLOSU

Seri Genel

Tablo No : 15

AĞAÇ TÜRÜ	GENEL ALANDA						
	Servetin Kalite Sınıflarına Dağılışı				TOPLAM		
	I.Kalite	II.Kalite	III.Kalite	IV.Kalite			
	M3	M3	M3	M3	M3	%	
Ck	551	1443	2027	526	4547	0.66	0
Cs	12664	52548	193617	27735	286564	41.68	0
G	5406	69554	304849	4655	384464	55.92	0
Kn	137	68	2323	1197	3725	0.54	0
M		141	2049	1940	4130	0.60	0
Gn			86	94	180	0.03	0
Dy		926	2331	711	3968	0.58	0
TOP.	18758	124679	507281	36859	687577		0
%	2.73	18.13	73.78	5.36		100.00	

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda				
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım			
1	CsGbc2	7.0		V	III		B	125.81	4.24	880.70	29.65			
	GA3	2.5				V		G	B	179.30	5.62	448.25	14.06	
	GB3	20.5				V		G	B	325.44	7.29	6671.50	149.34	
	GCsA3	12.5				V			B	180.46	5.99	2255.74	74.85	
	CBG	2.5						G	B	12.00	0.25	30.00	0.63	
	CBCs	4.0						Cs	B	12.00	0.25	48.00	1.00	
	CBCs-BBt	14.5						Cs	B	12.00	0.25	174.00	3.63	
	CBCs-BBt	7.0						Cs	B	12.00	0.25	84.00	1.75	
	CBMBt	1.0						M	B	5.00	0.10	5.00	0.10	
	TOPLAM	71.5						864.01	24.23	10597.19	275.01			
2	Csbc2	2.0		V	III	Cs	B	159.13	4.91	318.26	9.83			
	GB3	9.0				V		G	B	325.44	7.29	2928.95	65.57	
	GCsA3	14.0				V			B	180.46	5.99	2526.43	83.83	
	CBCs-BBt	10.0						Cs	B	12.00	0.25	120.00	2.50	
	TOPLAM	35.0						677.03	18.44	5893.64	161.72			
3	Csbc2	7.0		V	III	Cs	B	159.13	4.91	1113.92	34.40			
	GCsA2	17.0				V			B	142.59	4.42	2423.98	75.09	
	GCsA3	1.0				V			B	180.46	5.99	180.46	5.99	
	GBKnA3	30.5				IV			B	190.90	5.24	5822.57	159.94	
	CBCs	3.5						Cs	B	12.00	0.25	42.00	0.88	
	CBCs-BBt	9.0						Cs	B	12.00	0.25	106.00	2.25	
	CBCs-BBt	5.5						Cs	B	12.00	0.25	66.00	1.38	
	CBCs-BBt	1.0						Cs	B	12.00	0.25	12.00	0.25	
	TOPLAM	74.5						721.08	21.56	9768.93	280.17			
4	Csbc2	14.0	14.0	V	III	Cs	A	159.13	4.91	2227.85	68.79			
	CsMbc3	7.0	7.0			V		III		A	156.84	6.10	1097.85	42.67
	GCsbc2	1.5	1.5			V		III		A	126.32	3.61	189.48	5.42
	CBCs-BBt	10.5							Cs	A	12.00	0.25	126.00	2.63
	CBCs-BBt	12.0							Cs	A	12.00	0.25	144.00	3.00
	CBMBt	26.5							M	A	5.00	0.10	132.50	2.65
	TOPLAM	71.5	22.5					471.29	15.22	3917.68	125.16			
5	CsGbc2	9.0	12.1	IV	II		A	125.81	4.24	1132.33	38.13			
	CsGbc2	1.5	2.0			IV		II		A	125.81	4.24	188.72	6.35
	CBCs-BBt	14.5							Cs	A	12.00	0.25	174.00	3.63
	CBCs-BBt	22.0							Cs	A	12.00	0.25	264.00	5.50
	CBCs-BBt	2.0							Cs	A	12.00	0.25	24.00	0.50

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yas. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İsl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	CBMBt CBMBt	1.5 14.0				M M	A A	5.00 5.00	0.10 0.10	7.50 70.00	0.15 1.40
	TOPLAM	64.5	14.1					297.63	9.42	1860.56	55.66
6	CsGbc2 GCsbc3 CBCs-BBt CBCs-BBt	17.0 2.5 9.0 31.0	22.8 3.4	IV III	II II		A A Cs Cs	125.81 205.57 12.00 12.00	4.24 7.01 0.25 0.25	2138.85 513.92 108.00 372.00	72.02 17.51 2.25 7.75
	TOPLAM	59.5	26.2					355.38	11.74	3132.77	99.53
7	Csbc2 GCsA3	4.5 31.5		III	II V	Cs	B B	159.13 180.46	4.91 5.99	716.09 5684.46	22.11 188.62
	TOPLAM	36.0						339.59	10.90	6400.55	210.73
8	GA2 GA3 GCsA2 GCsA3 GCsA3 CBCs-BBt	1.5 6.0 25.5 13.5 10.0 12.0			IV IV IV IV IV	6 6 Cs	B B B B B	141.19 179.30 142.59 180.46 180.46 12.00	4.20 5.62 4.42 5.99 5.99 0.25	211.78 1075.79 3635.97 2436.20 1804.59 144.00	6.30 33.74 112.64 80.84 59.88 3.00
	TOPLAM	68.5						835.99	26.47	9308.32	296.39
9	CsGbc2 GA2 GCsA2 GCsA2 GCsA3 CBCs-BBt	8.0 10.5 1.0 11.0 18.0 12.5		IV	II IV IV IV IV	6 Cs	B B B B B	125.81 141.19 142.59 142.59 180.46 12.00	4.24 4.20 4.42 4.42 5.99 0.25	1006.52 1482.46 142.59 1568.46 3248.26 150.00	33.89 44.09 4.42 48.59 107.78 3.13
	TOPLAM	61.0						744.63	23.51	7598.28	241.89
10	CsGbc2 GA3 GCsA2 GCsA3 CBCs-BBt	6.5 3.0 8.5 11.5 43.0		IV	II V IV V	6 Cs	B B B B	125.81 179.30 142.59 180.46 12.00	4.24 5.62 4.42 5.99 0.25	817.80 537.90 1211.99 2075.28 516.00	27.54 16.87 37.55 68.86 10.75
	TOPLAM	72.5						640.16	20.51	5158.96	161.56
11	CsGbc2	17.0		III	II		B	125.81	4.24	2138.85	72.02

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İsl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	GA2	18.0			IV	G	B	141.19	4.20	2541.36	75.58
	GA3	9.5			IV	G	B	179.30	5.62	1703.33	53.42
	GCsA2	16.0			IV		B	142.59	4.42	2281.39	70.67
	TOPLAM	60.5						588.89	18.48	8664.93	271.69
12	Csc2	1.5		IV	II	Cs	B	150.58	3.78	225.86	5.67
	GA2	8.5			IV	G	B	141.19	4.20	1200.08	35.69
	GA3	4.5			IV	G	B	179.30	5.62	806.84	25.30
	GA3	9.0			IV	G	B	179.30	5.62	1613.69	50.61
	GCsA2	32.0			IV		B	142.59	4.42	4562.78	141.35
	CBG	3.0				G	B	12.00	0.25	36.00	0.75
	CBG	2.0				G	B	12.00	0.25	24.00	0.50
	TOPLAM	60.5						816.95	24.14	8469.26	259.88
13	Csbc2	5.5		IV	II	Cs	B	159.13	4.91	875.23	27.03
	CsGbc2	7.0		IV	II		B	125.81	4.24	880.70	29.65
	CsGbc1	15.5		IV	II		B	94.65	2.61	1467.02	40.49
	GB3	7.0			IV	G	B	325.44	7.29	2278.07	51.00
	GCsA3	17.0			V		B	180.46	5.99	3067.80	101.80
	CBGs	1.5				Cs	B	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBGs	1.5				Cs	B	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBGs	4.5				Cs	B	12.00	0.25	54.00	1.13
	CBGs	4.0				Cs	B	12.00	0.25	48.00	1.00
	CBGs-BBt	3.5				Cs	B	12.00	0.25	42.00	0.88
	TOPLAM	67.0						945.49	26.29	8748.83	253.71
14	GCsA3	38.5			IV		B	180.46	5.99	6947.67	230.54
	CBGs	1.5				Cs	B	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBGs	2.5				Cs	B	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBGs-BBt	5.5				Cs	B	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBG-BBt	3.0				G	B	12.00	0.25	36.00	0.75
	TOPLAM	51.0						228.46	6.99	7097.67	233.66
15	Csbc2	22.0	29.5	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	3500.90	108.11
	Csbc2	2.5	3.4	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	397.83	12.28
	CsDybc3	9.0	12.1	IV	II		A	277.65	8.84	2498.85	79.56
	GCsbc3	3.5	4.7	IV	II		A	205.57	7.01	719.48	24.52
	GCsbc3	6.0	8.0	IV	II		A	205.57	7.01	1233.40	42.03
	CBGs-BBt	4.5				Cs	A	12.00	0.25	54.00	1.13
	CBGs-BBt	8.5				Cs	A	12.00	0.25	102.00	2.13
	TOPLAM	56.0	57.7					1031.05	33.18	8506.47	269.75



ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
16	Csbc2	8.0	10.7	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	1273.06	39.31
	Csbc2	17.0	22.8	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	2705.24	83.54
	CsDybc3	12.0	16.1	IV	II		A	277.65	8.84	3331.80	106.08
	CBCs-BBt	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	TOPLAM	42.0	49.6					607.91	18.92	7370.10	230.18
17	Csbc2	10.0	13.4	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	1591.32	49.14
	Csbc2	1.5	2.0	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	238.70	7.37
	CsGbc1	10.5	14.1	IV	II		A	94.65	2.61	993.79	27.43
	CsDybc3	8.5	11.4	IV	II		A	277.65	8.84	2360.02	75.14
	CBCs-BBt	13.0				Cs	A	12.00	0.25	156.00	3.25
	TOPLAM	43.5	40.9					702.56	21.53	5339.83	162.33
18	Csbc2	3.5		III	II	Cs	B	159.13	4.91	556.96	17.20
	GCsA3	39.0			V		B	180.46	5.99	7037.90	233.53
	CBCs-BBt	13.0				Cs	B	12.00	0.25	156.00	3.25
	TOPLAM	55.5						351.59	11.15	7750.86	253.98
19	GCsA2	4.0			IV		B	142.59	4.42	570.35	17.67
	GA3	26.0			IV	G	B	179.30	5.62	4661.76	146.20
	GCsA3	19.5			IV		B	180.46	5.99	3518.95	116.77
	CBCs-BBt	6.0				Cs	B	12.00	0.25	72.00	1.50
	TOPLAM	55.5						514.34	16.28	8823.06	282.14
20	GA2	5.5			V	G	B	141.19	4.20	776.53	23.09
	GA3	15.0			V	G	B	179.30	5.62	2689.48	84.35
	GCsA2	31.0			V		B	142.59	4.42	4420.19	136.93
	TOPLAM	51.5						463.07	14.24	7886.19	244.37
21	CsGbc1	10.5		IV	III		B	94.65	2.61	993.79	27.43
	GA3	10.0			V	G	B	179.30	5.62	1792.98	56.23
	CBCs-BBt	11.0				Cs	B	12.00	0.25	132.00	2.75
	TOPLAM	31.5						285.95	8.49	2918.77	86.41
22	CsGbc1	11.0	11.0	IV	III		A	94.65	2.61	1041.11	28.73
	TOPLAM	11.0	11.0					94.65	2.61	1041.11	28.73



## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İlme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
23	CBCs-BBt	73.0				Cs	A	12.00	0.25	876.00	18.25
	TOPLAM	73.0						12.00	0.25	876.00	18.25
24	CBMBt	69.0				M	A	5.00	0.10	345.00	6.90
	CBCs-BBt	41.0				Cs	A	12.00	0.25	492.00	10.25
	TOPLAM	110.0						17.00	0.35	837.00	17.15
25	CBMBt	24.5				M	A	5.00	0.10	122.50	2.45
	CBCs-BBt	34.5				Cs	A	12.00	0.25	414.00	8.63
	TOPLAM	59.0						17.00	0.35	536.50	11.00
26	CBCs-BBt	98.5				Cs	A	12.00	0.25	1182.00	24.63
	TOPLAM	98.5						12.00	0.25	1182.00	24.63
27	GA3	25.0			IV	6	B	179.30	5.62	4482.46	140.58
	BB3	14.5			IV	6	B	325.44	7.29	4718.87	105.63
	GCsA2	13.5			IV		B	142.59	4.42	1924.92	59.63
	GCsA2	6.0			IV		B	142.59	4.42	855.52	26.50
	TOPLAM	59.0						789.91	21.74	11981.77	332.35
28	GA2	2.0			IV	6	B	141.19	4.20	282.37	8.40
	BB3	11.0			IV	6	B	325.44	7.29	3579.83	80.14
	GCsA2	5.5			IV		B	142.59	4.42	784.23	24.29
	GCsA3	5.5			IV		B	180.46	5.99	992.52	32.93
	GCsA3	35.5			IV		B	180.46	5.99	6406.30	212.57
	CBS	3.0				6	B	12.00	0.25	36.00	0.75
	TOPLAM	62.5						982.13	28.13	12081.25	359.08
29	GA2	11.0			IV	6	B	141.19	4.20	1553.05	46.19
	GA3	12.5			IV	6	B	179.30	5.62	2241.23	70.29
	GCsA2	33.0			V		B	142.59	4.42	4705.37	145.77
	GCsA3	8.0			V		B	180.46	5.99	1443.67	47.90
	TOPLAM	64.5						643.53	20.23	9943.32	310.15
30	GCsbc3	38.0	51.0	III	II		A	205.57	7.01	7811.53	266.21
	TOPLAM	38.0	51.0					205.57	7.01	7811.53	266.21

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
31	Csbc2	33.5	45.0	III	II	Cs	A	159.13	4.91	5330.92	164.61
	CsGbc1	3.0	4.0	IV	II		A	94.65	2.61	283.94	7.84
	CBCs	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	CBCs	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	CBCs	10.5				Cs	A	12.00	0.25	126.00	2.63
	CBCs-BBt	6.0				Cs	A	12.00	0.25	72.00	1.50
	TOPLAM	59.5	49.0					301.78	8.53	5890.86	178.20
32	Csc2	6.0	8.1	IV	II	Cs	A	150.58	3.78	903.45	22.69
	Csbc2	4.5	6.0	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	716.09	22.11
	Csbc2	24.0	32.2	III	II	Cs	A	159.13	4.91	3819.17	117.93
	CBCs-BBt	6.5				Cs	A	12.00	0.25	78.00	1.63
	CBM-BBt	31.0				M	A	12.00	0.25	372.00	7.75
	TOPLAM	72.0	46.3					492.84	14.11	5888.72	172.11
33	CsGbc1	17.0	17.0	III	III		A	94.65	2.61	1608.99	44.40
	GCsbc2	37.5	37.5	III	III		A	126.32	3.61	4737.12	135.41
	CBCs-BBt	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	TOPLAM	58.0	54.5					232.97	6.47	6388.11	180.69
34	CsGbc1	20.0	20.0	IV	III		A	94.65	2.61	1892.93	52.24
	GCsA2	3.5			V		B	142.59	4.42	499.05	15.46
	TOPLAM	23.5	20.0					237.23	7.03	2391.99	67.70
35	Csc2	9.5	9.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1430.47	35.93
	CsGbc2	3.5	3.5	IV	III		A	125.81	4.24	440.35	14.83
	GCsbc2	39.5	39.5	III	III		A	126.32	3.61	4989.76	142.63
	Gbc3-T	3.5	3.5	IV	III	G	A	187.62	5.74	656.66	20.09
	CBCsG-T	6.5					A	15.00	0.30	97.50	1.95
	TOPLAM	62.5	56.0					605.33	17.67	7614.74	215.43
36	Csc2	4.5	4.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	677.59	17.02
	Csd1	6.5	6.5	V	III	Cs	A	144.11	2.76	936.72	17.93
	CBCs	5.5				Cs	A	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBMBt	17.0				M	A	5.00	0.10	85.00	1.70
	CBCs-BBt	12.5				Cs	A	12.00	0.25	150.00	3.13
	CBMBt-T	13.5				M	A	5.00	0.10	67.50	1.35
	TOPLAM	59.5	11.0					328.69	7.24	1982.82	42.50

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
37	CBCs-BBt	99.5				Cs	A	12.00	0.25	1194.00	24.88
	TOPLAM	99.5						12.00	0.25	1194.00	24.88
38	CBCs-BBt	85.0				Cs	A	12.00	0.25	1020.00	21.25
	TOPLAM	85.0						12.00	0.25	1020.00	21.25
39	CBMBt	49.5				M	A	5.00	0.10	247.50	4.95
	CBCs-BBt	11.5				Cs	A	12.00	0.25	138.00	2.88
	CBCs-BBt	21.0				Cs	A	12.00	0.25	252.00	5.25
	TOPLAM	82.0						29.00	0.60	637.50	13.08
40	GA3	6.0			IV	G	B	179.30	5.62	1075.79	33.74
	CBCsG-BBt	32.5					B	15.00	0.30	487.50	9.75
	TOPLAM	38.5						194.30	5.92	1563.29	43.49
41	GCsA2	23.0			V		B	142.59	4.42	3279.50	101.59
	GCsA3	36.0			V		B	180.46	5.99	6496.52	215.57
	TOPLAM	59.0						323.05	10.41	9776.02	317.16
42	GA3	32.5			V	G	B	179.30	5.62	5827.20	182.76
	CBCsG-BBt	1.5					B	15.00	0.30	22.50	0.45
	TOPLAM	34.0						194.30	5.92	5849.70	183.21
43	Csc2	1.0		IV	III	Cs	B	150.58	3.78	150.58	3.78
	GA3	5.0			V	G	B	179.30	5.62	896.49	28.12
	GCsA3	31.0			IV		B	180.46	5.99	5594.23	185.63
	TOPLAM	37.0						510.33	15.39	6641.30	217.53
44	GCsA2	19.5			V		B	142.59	4.42	2780.44	86.13
	GCsA3	7.0			V		B	180.46	5.99	1263.21	41.92
	TOPLAM	26.5						323.05	10.41	4043.66	128.05
45	GCsbc2	18.0	24.2	III	II		A	126.32	3.61	2273.82	65.00
	GCsbc2	6.5	8.7	IV	II		A	126.32	3.61	821.10	23.47
	GCsbc3	8.0	10.7	III	II		A	205.57	7.01	1644.53	56.04
	TOPLAM	32.5	43.6					458.21	14.23	4739.45	144.51

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
46	Csa1	2.0	2.7	I	II	Cs	A	0.00	0.00	0.00	0.00
	Csc2	6.5	8.7	III	II	Cs	A	150.58	3.78	978.74	24.58
	Csc3	4.0	5.4	III	II	Cs	A	285.81	9.54	1143.22	38.15
	GCsbc2	34.0	45.7	III	II		A	126.32	3.61	4294.98	122.77
	GCsbc3	19.0	25.5	III	II		A	205.57	7.01	3905.77	133.10
	CBCs	1.5				Cs	A	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBCs-BBt	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	TOPLAM	70.0	88.0					792.27	24.44	10376.72	319.74
47	Cs6bc2	9.5	12.8	III	II		A	125.81	4.24	1195.24	40.25
	GCsbc2	29.0	38.9	III	II		A	126.32	3.61	3663.37	104.72
	CBCs-BBt	9.0				Cs	A	12.00	0.25	108.00	2.25
	CBM-BBt	8.0				M	A	12.00	0.25	96.00	2.00
	TOPLAM	55.5	51.7					276.14	8.35	5062.61	149.21
48	CBCs	7.0				Cs	A	12.00	0.25	84.00	1.75
	CBCs-BBt	59.5				Cs	A	12.00	0.25	714.00	14.88
	CBM-BBt	5.5				M	A	12.00	0.25	66.00	1.38
TOPLAM	72.0						36.00	0.75	864.00	18.00	
49	Csb1	4.0	4.0	IV	III	Cs	A	92.81	3.34	371.26	13.35
	CBMBt	7.5				M	A	5.00	0.10	37.50	0.75
TOPLAM	11.5	4.0					97.81	3.44	408.76	14.10	
50	Csb3	1.0	1.0	IV	III	Cs	A	148.62	7.16	148.62	7.16
	Csc2	8.5	8.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1279.89	32.15
	Csc2	2.5	2.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	376.44	9.46
	Csc3	4.0	4.0	IV	III	Cs	A	285.81	9.54	1143.22	38.15
	Csd1	8.0	8.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	1152.89	22.06
	CBCs	1.0				Cs	A	12.00	0.25	12.00	0.25
	CBMBt	9.0				M	A	5.00	0.10	45.00	0.90
	TOPLAM	34.0	24.0					896.69	27.37	4158.07	110.14
51	Mb3-T	38.0	38.0	III	III	M	A	64.88	3.62	2465.28	137.38
	CBCs-BBt	7.5				Cs	A	12.00	0.25	90.00	1.88
	CBMBt-T	77.5				M	A	5.00	0.10	387.50	7.75
TOPLAM	123.0	38.0					81.88	3.97	2942.78	147.00	

İme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
52	Csc2	10.5	10.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1581.05	39.71
	Csc2	5.5	5.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	828.17	20.80
	Csc2	7.0	7.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1054.03	26.40
	Csc2	8.0	8.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1204.61	30.26
	CBCs-BBt	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.80
	CBCs-BBt	13.5				Cs	A	12.00	0.25	162.00	3.30
	CBMBt-T	6.0				M	A	5.00	0.10	30.00	0.60
	TOPLAM	54.0	31.0					631.30	15.73	4901.85	122.10
53	Csb3	2.5			III	Cs	B	148.62	7.16	371.55	17.91
	GCsA2	35.0			V		B	142.59	4.42	4990.54	154.60
	CBCsG-BBt	2.0					B	15.00	0.30	30.00	0.60
	CBCsG-BBt	13.0					E	15.00	0.30	195.00	3.90
	TOPLAM	52.5						321.21	12.18	5587.09	177.01
54	CsGbc2	33.0	33.0	IV	III		A	125.81	4.24	4151.89	139.80
	CBCs-BBt	8.5				Cs	A	12.00	0.25	102.00	2.13
	TOPLAM	41.5	33.0					137.81	4.49	4253.89	141.92
55	GCsA2	6.0			V		B	142.59	4.42	855.52	26.50
	GCsA2	7.5			V		E	142.59	4.42	1069.40	33.13
	CBCs-BBt	3.0				Cs	B	12.00	0.25	36.00	0.75
	CBCs-BBt	5.0				Cs	E	12.00	0.25	60.00	1.25
	CBCsG-T	6.0					B	15.00	0.30	90.00	1.80
	TOPLAM	27.5						324.17	9.63	2110.92	63.43
56	GCsbc2	9.5	12.0	IV	II		A	126.32	3.61	1200.07	34.30
	GCsbc2	2.0	2.0	IV	III		A	126.32	3.61	252.65	7.22
	CBCs-BBt	0.5				Cs	A	12.00	0.25	102.00	2.13
	CBCs-BBt	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	CBKnBt	5.0				Kn	A	5.00	0.10	25.00	0.50
	TOPLAM	30.0	14.0					281.65	7.82	1639.72	45.40
57	Csc2	3.0	4.0	IV	II	Cs	A	150.58	3.78	451.73	11.35
	GCsbc2	1.5	2.0	IV	II		A	126.32	3.61	189.48	5.42
	CBCs-BBt	26.0				Cs	A	12.00	0.25	312.00	6.50
	CBM-BBt	25.0				M	A	12.00	0.25	300.00	6.25
	TOPLAM	55.5	6.0					300.90	7.89	1253.21	29.51

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
58	CBKn-BBt	29.0				Kn	A	12.00	0.25	348.00	7.25
	CBKnBt	11.0				Kn	A	5.00	0.10	55.00	1.10
	TOPLAM	40.0						17.00	0.35	403.00	8.35
59	CBCs	1.5				Cs	A	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBCs-BBt	5.5				Cs	A	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBCs-BBt	6.5				Cs	A	12.00	0.25	78.00	1.63
	CBM-BBt	71.0				M	A	12.00	0.25	852.00	17.75
	TOPLAM	84.5						48.00	1.00	1014.00	21.13
60	GA2	1.5			V	G	B	141.19	4.20	211.78	6.30
	GA2	6.0			V	G	B	141.19	4.20	847.12	25.19
	GA3	7.0			V	G	B	179.30	5.62	1255.09	39.36
	GCsA2	3.5			V	V	B	142.59	4.42	499.05	15.46
	GCsA2	3.0			V	V	B	142.59	4.42	427.76	13.25
	CBCsG-BBt	46.0					B	15.00	0.30	690.00	13.80
	CBCsG-T	11.5					B	15.00	0.30	172.50	3.45
	TOPLAM	78.5						776.85	23.46	4103.30	116.82
61	CsGbc1	3.5			IV	III	B	94.65	2.61	331.26	9.14
	GA2	4.0			V	G	B	141.19	4.20	564.75	16.80
	GA2	2.0			V	G	B	141.19	4.20	282.37	8.40
	GCsA2	7.0			V	V	B	142.59	4.42	998.11	30.92
	CBCsG-BBt	5.5					B	15.00	0.30	82.50	1.65
	CBCsG-BBt	15.0					B	15.00	0.30	225.00	4.50
	CBCsG-T	6.0					B	15.00	0.30	90.00	1.80
	TOPLAM	43.0						564.61	16.33	2573.99	73.21
62	Csc2	9.0			V	III	Cs	150.58	3.78	1355.18	34.04
	GA2	2.0			V	V	G	141.19	4.20	282.37	8.40
	CBCs-BBt	7.0					Cs	12.00	0.25	84.00	1.75
	CBCs-BBt	1.5					Cs	12.00	0.25	18.00	0.38
	CBCsG-T	5.0					B	15.00	0.30	75.00	1.50
	CBCsG-T	1.5					B	15.00	0.30	22.50	0.45
	TOPLAM	26.0						345.76	9.08	1837.06	46.51
63	GA2	1.0			V	G	B	141.19	4.20	141.19	4.20
	GCsA2	5.5			V	V	B	142.59	4.42	784.23	24.29
	CBCs	5.5					Cs	12.00	0.25	66.00	1.38



AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	CBG	7.5				G	B	12.00	0.25	90.00	1.88
	TOPLAM	19.5						307.77	9.12	1081.41	31.74
64	Csc2	9.5	9.5	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	1430.47	35.93
	CBCs-BBt	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	CBKn-BBt	5.0				Kn	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	TOPLAM	19.5	9.5					174.58	4.28	1550.47	38.43
65	Csc2	7.5	7.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1129.32	28.37
	Gnbc3	2.0	2.0	IV	III	Gn	A	90.00	2.10	180.00	4.20
	CBCs	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	CBKn-BBt	31.0				Kn	A	12.00	0.25	372.00	7.75
	CBM-BBt-T	16.0				M	A	12.00	0.25	192.00	4.00
	CBMBt-T	2.5				M	A	5.00	0.10	12.50	0.25
	TOPLAM	62.0	9.5					281.58	6.73	1921.82	45.32
66	Csc2	4.0	4.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	602.30	15.13
	Csc2	11.5	11.5	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	1731.62	43.50
	Csbc2	8.5	8.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	1352.62	41.77
	Csbc2	4.5	4.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	716.09	22.11
	CBCs	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	CBCs-BBt	6.5				Cs	A	12.00	0.25	78.00	1.63
	CBM-BBt	2.0				M	A	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBKnBt	13.0				Kn	A	5.00	0.10	65.00	1.30
	TOPLAM	53.5	28.5					660.42	18.24	4611.64	126.81
67	Csc2	7.0	7.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	1054.03	26.48
	Csc2	3.0	3.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	451.73	11.35
	Csd1	5.0	5.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	720.56	13.79
	CBCs	4.5				Cs	A	12.00	0.25	54.00	1.13
	CBCs	6.0				Cs	A	12.00	0.25	72.00	1.50
	CBM-BBt	9.0				M	A	12.00	0.25	108.00	2.25
	TOPLAM	34.5	15.0					481.26	11.07	2460.32	56.49
68	Csd1	22.0	22.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	3170.45	60.68
	Csd1	5.5	5.5	V	III	Cs	A	144.11	2.76	792.61	15.17
	Csbc2	9.0	9.0	V	III	Cs	A	159.13	4.91	1432.19	44.22
	CBCs	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	TOPLAM	41.5	36.5					459.35	10.68	5455.25	121.32

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

me no	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
69	Csb3	2.0	2.0	IV	III	Cs	A	148.62	7.16	297.24	14.33
	Csc2	22.5	22.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	3387.96	85.10
	Csc2	4.0	4.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	602.30	15.13
	CBCs	12.0				Cs	A	12.00	0.25	144.00	3.00
	CBCs	2.5				Cs	A	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBCs-BBt	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	TOPLAM	46.0	28.5					485.77	15.48	4497.50	118.93
70	Csc2	15.5	15.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	2333.93	58.62
	CBCs	5.5				Cs	A	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBCs-BBt	11.0				Cs	A	12.00	0.25	132.00	2.75
	TOPLAM	32.0	15.5					174.58	4.28	2531.93	62.75
71	GA2	7.5			V	G	B	141.19	4.20	1059.90	31.49
	GCsA2	5.5			V	G	B	142.59	4.42	784.23	24.29
	CBG	2.0				G	B	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBG-BBt	8.5				G	B	12.00	0.25	102.00	2.13
	TOPLAM	23.5						307.77	9.12	1969.13	58.41
72	GB3	1.5			V	G	B	325.44	7.29	488.16	10.93
	GCsA2	2.0			V	G	B	142.59	4.42	285.17	8.83
	GCsA2	19.0			V	G	B	142.59	4.42	2709.15	83.93
	CBG	2.0				G	B	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBG-BBt	15.5				G	B	12.00	0.25	186.00	3.88
	CBCsG-BBt	0.5					B	15.00	0.30	7.50	0.15
	TOPLAM	40.5						649.61	16.92	3699.98	108.21
73	GA2	11.5			V	G	B	141.19	4.20	1623.64	48.29
	GCsA2	25.0			V	G	B	142.59	4.42	3564.67	110.43
	CBG-BBt	13.0				G	B	12.00	0.25	156.00	3.25
	CBCsG-BBt	1.5					B	15.00	0.30	22.50	0.45
	TOPLAM	51.0						310.77	9.17	5366.82	162.42
74	GA2	3.0			V	G	B	141.19	4.20	423.56	12.60
	GA2	30.0			V	G	B	141.19	4.20	4235.59	125.97
	GCsA2	2.5			V	G	B	142.59	4.42	356.47	11.04
	CBG-BBt	25.5				G	B	12.00	0.25	306.00	6.38
	TOPLAM	61.0						436.96	13.06	5321.62	155.98





## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
81	Csbc2	23.5	31.6	IV	II	Cs	A	159.13	4.91	3739.60	115.48
	Cs6bc2	8.5	11.4	IV	II		A	125.81	4.24	1069.43	36.01
	CsMbc3	4.5	6.0	IV	II		A	156.84	6.10	705.76	27.43
	CBCs-BBt	29.0				Cs	A	12.00	0.25	348.00	7.25
	TOPLAM	65.5	49.0					453.78	15.50	5862.79	186.17
82	Csb1	5.0	5.0	IV	III	Cs	A	92.81	3.34	464.07	16.68
	Csbc2	15.0	15.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	2386.98	73.71
	Csbc2	7.5	7.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	1193.49	36.85
	CBCs	4.0				Cs	A	12.00	0.25	48.00	1.00
	CBCs-BBt	43.0				Cs	A	12.00	0.25	516.00	10.75
	TOPLAM	74.5	27.5					435.08	13.66	4608.54	139.00
83	Csc2	7.0	7.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	1054.03	26.48
	Csc2	3.0	3.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	451.73	11.35
	6Csbc3	30.0	30.0	IV	III		A	205.57	7.01	6167.00	210.16
	CBCs	4.5				Cs	A	12.00	0.25	54.00	1.13
	CBCs-BBt	7.0				Cs	A	12.00	0.25	84.00	1.75
	TOPLAM	51.5	40.0					530.72	15.07	7810.76	250.86
84	Csc2	22.0	22.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	3312.67	83.21
	Csbc2	26.5	26.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	4217.00	130.22
	Csd1	8.5	8.5	V	III	Cs	A	144.11	2.76	1224.95	23.44
	CBCs	2.0				Cs	A	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBCs	5.5				Cs	A	12.00	0.25	66.00	1.38
	TOPLAM	64.5	57.0					477.82	11.95	8844.61	238.75
85	CRM-BBt-T	49.5				M	A	12.00	0.25	594.00	12.38
	CRMBt-T	6.0				M	A	5.00	0.10	30.00	0.60
	TOPLAM	55.5						17.00	0.35	624.00	12.98
86	Csbc2	14.0	18.8	V	II	Cs	A	159.13	4.91	2227.85	68.79
	Csbc2	7.5	10.1	V	II	Cs	A	159.13	4.91	1193.49	36.85
	CBCs	4.0				Cs	A	12.00	0.25	48.00	1.00
	TOPLAM	25.5	28.9					330.26	10.08	3469.34	106.65
87	Csbc2	4.5	4.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	716.09	22.11
	CBCs	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	CBCs	7.5				Cs	A	12.00	0.25	90.00	1.88
	CBM-BBt	5.0				M	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	TOPLAM	22.0	4.5					195.13	5.66	926.09	26.49
89	Csb3	0.5	0.5	IV	III	Cs	A	148.62	7.16	74.31	3.58
	CBCs	23.5				Cs	A	12.00	0.25	262.00	5.88
	CBM	6.0				M	A	12.00	0.25	72.00	1.50
	TOPLAM	30.0	0.5					172.62	7.66	428.31	10.96
91	GA2	37.0			V	G	B	141.19	4.20	5223.90	155.36
	GA3	8.0			IV	F	B	190.90	5.24	1527.23	41.95
	CBG	2.5				G	B	12.00	0.25	30.00	0.63
	TOPLAM	47.5						344.09	9.69	6781.13	197.94
92	Csc2	2.5	3.4	IV	II	Cs	A	150.58	3.78	376.44	9.46
	GCsbc2	23.0	30.9	IV	II		A	126.32	3.61	2905.43	83.05
	TOPLAM	25.5	34.3					276.90	7.39	3281.87	92.51
93	Csb1	6.5	8.7	IV	II	Cs	A	92.81	3.34	603.29	21.69
	GCsbc3	20.0	26.9	IV	II		A	205.57	7.01	4111.33	140.11
	CBCs-BBt	12.5				Cs	A	12.00	0.25	150.00	3.13
	CBCs-BBt	4.0				Cs	A	12.00	0.25	40.00	1.00
	TOPLAM	43.0	35.6					322.38	10.84	4912.62	165.92
94	Ckcd2	5.5	5.5	V	III	Ck	A	192.64	5.42	1059.50	29.81
	Csb1	21.0	21.0	V	III	Cs	A	92.81	3.34	1949.10	70.07
	Csd1	2.0	2.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	288.22	5.52
	CBCs	2.0				Cs	A	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBCs-BBt	9.5				Cs	A	12.00	0.25	114.00	2.38
	TOPLAM	40.0	28.5					453.56	12.01	3434.82	108.27
95	Csc2	1.0	1.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	150.58	3.78
	Csbc2	9.0	9.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	1432.19	44.22
	Csd1	3.0	3.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	432.33	8.27
	CBCs	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	CBCs	1.0				Cs	A	12.00	0.25	12.00	0.25
	TOPLAM	17.5	13.0					477.82	11.95	2069.10	57.41

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
96	CsGbc2	3.5	4.7	IV	II		A	125.81	4.24	440.35	14.83
	GCsbc2	20.0	26.9	IV	II		A	126.32	3.61	2526.46	72.22
	GCsbc3	19.0	25.5	IV	II		A	205.57	7.01	3905.77	133.10
	CBCs	2.5				Cs	A	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBCs-BBt	6.0				Cs	A	12.00	0.25	72.00	1.50
	TOPLAM	51.0	57.1					481.70	15.35	6974.58	222.27
97	Csbc2	10.0	10.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	1591.32	49.14
	GCsbc2	21.0	21.0	IV	III		A	126.32	3.61	2652.78	75.83
	CBCs-BBt	1.0				Cs	A	12.00	0.25	12.00	0.25
	TOPLAM	32.0	31.0					297.46	8.77	4256.10	125.22
98	Csbc2	7.5	7.5	V	III	Cs	A	159.13	4.91	1193.49	36.85
	CsGbc2	29.0	29.0	IV	III		A	125.81	4.24	3648.63	122.85
	GCsbc2	2.5	2.5	IV	III		A	126.32	3.61	315.81	9.03
	CBCs-BBt	9.5				Cs	A	12.00	0.25	114.00	2.38
	CBCs-BBt	10.0				Cs	A	12.00	0.25	120.00	2.50
	TOPLAM	56.5	39.0					435.27	13.26	5391.93	173.61
99	Ckcd2	6.0	6.0	V	III	Ck	A	192.64	5.42	1155.82	32.51
	Csbc2	4.5	4.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	716.09	22.11
	Csd1	3.5	3.5	V	III	Cs	A	144.11	2.76	504.39	9.65
	TOPLAM	14.0	14.0					495.88	13.09	2376.31	64.28
100	Csbc2	24.0	24.0	V	III	Cs	A	159.13	4.91	3819.17	117.93
	Csbc2	3.5	3.5	V	III	Cs	A	159.13	4.91	556.96	17.20
	Csd1	2.0	2.0	V	III	Cs	A	144.11	2.76	288.22	5.52
	CBCs	1.0				Cs	A	12.00	0.25	12.00	0.25
	CBCs	10.5				Cs	A	12.00	0.25	126.00	2.63
	CBCs	7.5				Cs	A	12.00	0.25	90.00	1.88
	CBCs	14.5				Cs	A	12.00	0.25	174.00	3.63
	TOPLAM	63.0	29.5					510.38	13.59	5066.35	149.02
101	Csc2	4.5	4.5	V	III	Cs	A	150.58	3.78	677.59	17.02
	Csc3	11.0	11.0	V	III	Cs	A	285.81	9.54	3143.87	104.92
	Csbc2	38.0	38.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	6047.02	186.73
	CBCs	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	CBCs	16.0				Cs	A	12.00	0.25	192.00	4.00
	TOPLAM	72.5	53.5					619.51	18.73	10096.47	313.42

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
105	Csbc2	4.0	4.0	V	III	Cs	A	159.13	4.91	636.53	19.66
	CsMbc3	18.0	18.0	V	III	Cs	A	156.84	6.10	2823.05	109.73
	CBCs-BBt	25.5				Cs	A	12.00	0.25	306.00	6.38
	TOPLAM	47.5	22.0					327.97	11.26	3765.57	135.76
106	Csbc2	2.0	2.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	318.26	9.83
	Csbc2	4.0	4.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	636.53	19.66
	CsMbc3	3.0	3.0	IV	III	Cs	A	156.84	6.10	476.51	18.29
	CBCs-BBt	46.0				Cs	A	12.00	0.25	552.00	11.50
	TOPLAM	55.0	9.0					487.10	16.17	1977.30	59.27
107	Csc2	2.0	2.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	301.15	7.56
	CsMbc3	3.5	3.5	V	III	Cs	A	156.84	6.10	548.93	21.34
	CBCs	5.5				Cs	A	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBMBt	44.0				M	A	5.00	0.10	220.00	4.40
	CBCs-BBt	63.5				Cs	A	12.00	0.25	762.00	15.88
	TOPLAM	118.5	5.5					336.41	10.46	1898.08	50.55
108	Csc2	8.0	8.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1204.61	30.26
	Csc2	4.0	4.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	602.30	15.13
	CsMbc3	5.0	5.0	V	III	Cs	A	156.84	6.10	784.18	30.48
	CsMbc3	7.5	7.5	V	III	Cs	A	156.84	6.10	1176.27	45.72
	CBCs	7.0				Cs	A	12.00	0.25	84.00	1.75
	CBCs-BBt	2.5				Cs	A	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBCs-BBt	5.0				Cs	A	12.00	0.25	60.00	1.25
	CBCs-BBt	8.0				Cs	A	12.00	0.25	96.00	2.00
	TOPLAM	47.0	24.5					662.82	20.76	4037.36	127.22
109	Csc2	8.5	8.5	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	1279.89	32.15
	Csc2	2.0	2.0	IV	III	Cs	A	150.58	3.78	301.15	7.56
	CBCs	2.5				Cs	A	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBCs	3.5				Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	CBCs	2.0				Cs	A	12.00	0.25	24.00	0.50
	TOPLAM	18.5	10.5					337.15	8.31	1677.05	41.71
110	Csc2	8.0	8.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	1204.61	30.26
	CBMBt	2.0				M	A	5.00	0.10	10.00	0.20
	CBMBt	6.5				M	A	5.00	0.10	32.50	0.65
	CBCs-BBt	24.5				Cs	A	12.00	0.25	294.00	6.13



## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	CBCs-BBt CBKn-BBt	8.5 26.0				Cs Kn	A A	12.00 12.00	0.25 0.25	102.00 312.00	2.13 6.50
	TOPLAM	75.5	8.0					196.58	4.73	1955.11	45.86
112	Csb2 Csb2	1.5 14.0	1.5 14.0	V V	III III	Cs Cs	A A	150.58 159.13	3.78 4.91	225.86 2227.85	5.67 68.79
	TOPLAM	15.5	15.5					309.71	8.70	2453.71	74.47
114	CBCs-BBt	54.5				Cs	A	12.00	0.25	654.00	13.63
	TOPLAM	54.5						12.00	0.25	654.00	13.63
115	CBCs CBCs-BBt	3.5 41.0				Cs Cs	A A	12.00 12.00	0.25 0.25	42.00 492.00	0.88 10.25
	TOPLAM	44.5						24.00	0.50	534.00	11.13
116	Csb2 CBCs CBCs CBCs-BBt	5.0 5.0 2.5 4.0	5.0	IV	III	Cs Cs Cs Cs	A A A A	159.13 12.00 12.00 12.00	4.91 0.25 0.25 0.25	795.66 60.00 30.00 48.00	24.57 1.25 0.63 1.00
	TOPLAM	16.5	5.0					195.13	5.66	933.66	27.44
117	Csb3 Csb2 CBCs CBMBt CBCs-BBt	2.0 3.5 7.0 18.5 26.5	2.0 3.5	IV IV	III III	Cs Cs Cs M Cs	A A A A A	148.62 159.13 12.00 5.00 12.00	7.16 4.91 0.25 0.10 0.25	297.24 556.96 84.00 92.50 318.00	14.33 17.20 1.75 1.85 6.63
	TOPLAM	57.5	5.5					336.75	12.68	1348.70	41.75
118	Csb3 CBCs CBCs CBCs CBMBt CBCs-BBt	5.0 1.0 1.0 1.0 21.0 25.0	5.0	IV	III	Cs Cs Cs Cs M Cs	A A A A A A	148.62 12.00 12.00 12.00 5.00 12.00	7.16 0.25 0.25 0.25 0.10 0.25	743.10 12.00 12.00 12.00 105.00 300.00	35.82 0.25 0.25 0.25 2.10 6.25
	TOPLAM	54.0	5.0					201.62	8.26	1184.10	44.92
119	CBCsG-BBt	5.0					A	15.00	0.30	75.00	1.50
	TOPLAM	5.0						15.00	0.30	75.00	1.50

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
120	CBCs	2.5				Cs	A	12.00	0.25	30.00	0.63
	TOPLAM	2.5						12.00	0.25	30.00	0.63
121	Csb3	1.0	1.0	V	III	Cs	A	148.62	7.16	148.62	7.16
	Csbc2	6.0	6.0	V	III	Cs	A	159.13	4.91	954.79	29.48
	CBCs	8.5				Cs	A	12.00	0.25	102.00	2.13
	CBCs	4.0				Cs	A	12.00	0.25	48.00	1.00
	TOPLAM	19.5	7.0					331.75	12.58	1253.41	39.77
123	Cs6bc1	5.5		V	III		B	94.65	2.61	520.56	14.37
	BCsA2	3.5			V		B	142.59	4.42	499.05	15.46
	BCsA2	17.0			V		B	142.59	4.42	2423.98	75.09
	CBMBt	9.5				M	B	5.00	0.10	47.50	0.95
	TOPLAM	35.5						384.82	11.55	3491.09	105.87
124	Csa1	14.5	14.5	I	III	Cs	A	0.00	0.00	0.00	0.00
	Csbc2	3.5	3.5	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	556.96	17.20
	Cs6bc1	3.0	3.0	V	III		A	94.65	2.61	283.94	7.84
	Cs6bc2	2.0	2.0	V	III		A	125.81	4.24	251.63	8.47
	Cs6bc2	43.0	43.0	IV	III		A	125.81	4.24	5410.04	182.16
	CBCs-BBt	9.5				Cs	A	12.00	0.25	114.00	2.38
	CBMBt	6.0				M	A	5.00	0.10	30.00	0.60
	CBMBt	2.5				M	A	5.00	0.10	12.50	0.25
	TOPLAM	84.0	66.0					527.41	16.45	6659.07	218.90
125	Csa1	1.0	1.0	I	III	Cs	A	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cs6bc2	30.0	30.0	V	III		A	125.81	4.24	3774.45	127.09
	CBCs-BBt	11.0				Cs	A	12.00	0.25	132.00	2.75
	CBCs-BBt	3.0				Cs	A	12.00	0.25	36.00	0.75
	TOPLAM	45.0	31.0					149.81	4.74	3942.45	130.59
126	Csa1	27.5	27.5	I	III	Cs	A	0.00	0.00	0.00	0.00
	Csb3	2.0	2.0	III	III	Cs	A	148.62	7.16	297.24	14.33
	Csbc2	2.0	2.0	III	III	Cs	A	159.13	4.91	318.26	9.83
	Csbc2	5.0	5.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	795.66	24.57
	Csbc2	7.0	7.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	1113.92	34.40
	CBCs-BBt	41.0				Cs	A	12.00	0.25	492.00	10.25
	CBMBt	2.5				M	A	5.00	0.10	12.50	0.25
	TOPLAM	87.0	43.5					643.02	22.26	3029.59	93.62





## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MESCERE TANITIMI VE SILVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU.

Tablo No : 16

ölme No	Mescere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
133	Csb1	10.0	10.0	IV	III	Cs	A	92.81	3.34	928.14	33.37
	CsMbc3	5.5	5.5	III	III		A	156.84	6.10	862.60	33.53
	CsMbc3	2.5	2.5	IV	III		A	156.84	6.10	392.09	15.24
	CBCs6-BBt	57.0					A	15.00	0.30	855.00	17.10
	TOPLAM	75.0	18.0					421.49	15.83	3037.83	99.24
134	Csb1	7.5	7.5	III	III	Cs	A	92.81	3.34	696.11	25.03
	Csbc2	3.0	3.0	III	III	Cs	A	159.13	4.91	477.40	14.74
	CsGbc2	12.0	12.0	III	III		A	125.81	4.24	1509.76	50.84
	CsMbc3	2.0	2.0	III	III		A	156.84	6.10	313.67	12.19
	CBCs6-BBt	75.5					A	15.00	0.30	1132.50	22.65
	TOPLAM	100.0	24.5					549.60	18.88	4129.45	125.45
135	Csb1	3.0	3.0	III	III	Cs	A	92.81	3.34	278.44	10.01
	CsGb3	9.5	9.5	III	III		A	152.60	5.56	1449.69	52.79
	CsGbc1	7.0	7.0	III	III		A	94.65	2.61	662.53	18.28
	CsGbc2	21.5	21.5	III	III		A	125.81	4.24	2705.02	91.08
	BCsbc3	5.0	5.0	III	III		A	205.57	7.01	1027.83	35.03
	CBCs6-BBt	44.5					A	15.00	0.30	667.50	13.35
	TOPLAM	90.5	46.0					686.44	23.05	6791.01	220.54
136	CsGbc2	13.5	13.5	IV	III		A	125.81	4.24	1698.50	57.19
	CsMbc3	6.0	6.0	IV	III		A	156.84	6.10	941.02	36.58
	CBCs6-BBt	66.5					A	15.00	0.30	997.50	19.95
	TOPLAM	86.0	19.5					297.65	10.63	3637.02	113.72
137	CsGbc2	3.5	3.5	IV	III		A	125.81	4.24	440.35	14.83
	CBCs6-BBt	90.0					A	15.00	0.30	1350.00	27.00
	TOPLAM	93.5	3.5					140.81	4.54	1790.35	41.83
138	Csb1	30.0	30.0	IV	III	Cs	A	92.81	3.34	2784.42	100.10
	CsGbc2	5.0	5.0	IV	III		A	125.81	4.24	629.07	21.18
	CBCs6-BBt	40.5					A	15.00	0.30	607.50	12.15
	TOPLAM	75.5	35.0					233.63	7.87	4021.00	133.44
139	CBCs6-BBt	46.0					A	15.00	0.30	690.00	13.80
	TOPLAM	46.0						15.00	0.30	690.00	13.80

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İlme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İsl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda			
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım		
41	GCsbc2	3.5	3.5	IV	III		A	126.32	3.61	442.13	12.64		
	CBCsG-BBt	97.0						15.00	0.30	1455.00	29.10		
	TOPLAM	100.5	3.5					141.32	3.91	1897.13	41.74		
42	CBCsG-BBt	1.0					A	15.00	0.30	15.00	0.30		
	CBCsG-BBt	85.5						15.00	0.30	1282.50	25.65		
	TOPLAM	86.5						30.00	0.60	1297.50	25.95		
43	Csc2	1.0	1.0	V	III	Cs	A	150.58	3.78	150.58	3.78		
	Csc2	1.0	1.0					150.58	3.78	150.58	3.78		
	CBCsG-BBt	98.0						15.00	0.30	1470.00	29.40		
	TOPLAM	100.0	2.0					316.15	7.86	1771.15	36.96		
44	CBCsG-BBt	32.0					A	15.00	0.30	480.00	9.60		
	TOPLAM	32.0						15.00	0.30	480.00	9.60		
45	CBCsG-BBt	33.5					A	15.00	0.30	502.50	10.05		
	TOPLAM	33.5						15.00	0.30	502.50	10.05		
46	CBMBt	51.5					M	5.00	0.10	257.50	5.15		
	CBCs-BBt	33.5						Cs	A	12.00	0.25	402.00	8.38
	TOPLAM	85.0						17.00	0.35	659.50	13.53		
47	CBMBt	70.5					M	5.00	0.10	352.50	7.05		
	TOPLAM	70.5						5.00	0.10	352.50	7.05		
48	Csbc2	6.0	6.0	IV	III	Cs	A	159.13	4.91	954.79	29.48		
	CBCs	3.5						Cs	A	12.00	0.25	42.00	0.88
	CBCs	27.5						Cs	A	12.00	0.25	330.00	6.88
	CBMBt	42.5						M	A	5.00	0.10	212.50	4.25
	TOPLAM	79.5	6.0					188.13	5.51	1539.29	41.48		
50	Csc3	3.0		IV	III	Cs	B	285.81	9.54	857.42	28.61		
	CsGbc1	11.0						94.65	2.61	1041.11	28.73		
	GCsA2	38.0						142.59	4.42	5418.30	167.85		
	CBCs-BBt	2.5						Cs	B	12.00	0.25	30.00	0.63

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
	CBMBt	9.5				M	B	5.00	0.10	47.50	0.95
	CBMBt	1.0				M	B	5.00	0.10	5.00	0.10
	TOPLAM	65.0						545.04	17.02	7399.33	226.87
151	GCsbc2	67.0	67.0	IV	III		A	126.32	3.61	8463.65	241.93
	CBCs-BBt	2.0				Cs	A	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBCs-BBt	9.0				Cs	A	12.00	0.25	108.00	2.25
	CBCs-BBt	8.0				Cs	A	12.00	0.25	96.00	2.00
	TOPLAM	86.0	67.0					162.32	4.36	8691.65	246.68
152	GCsbc2	9.5	9.5	IV	III		A	126.32	3.61	1200.07	34.30
	GCsbc2	53.5	53.5	IV	III		A	126.32	3.61	6758.28	193.19
	CBCs-BBt	7.5				Cs	A	12.00	0.25	90.00	1.88
	CBCs-BBt	6.0				Cs	A	12.00	0.25	72.00	1.50
	CBCs-BBt	16.5				Cs	A	12.00	0.25	198.00	4.13
	TOPLAM	93.0	63.0					286.65	7.97	8318.35	234.99
153	GA3	7.5			V	G	B	179.30	5.62	1344.74	42.17
	GCsA2	56.5			IV		B	142.59	4.42	8056.16	249.57
	CBCs-BBt	15.0				Cs	B	12.00	0.25	180.00	3.75
	CBCs-BBt	7.0				Cs	B	12.00	0.25	84.00	1.75
	CBMBt	2.0				M	B	5.00	0.10	10.00	0.20
	TOPLAM	88.0						350.89	10.64	9674.90	297.44
154	GA3	20.5			V	G	B	179.30	5.62	3675.62	115.28
	CBG	5.5				G	B	12.00	0.25	66.00	1.38
	CBCs-BBt	24.0				Cs	B	12.00	0.25	288.00	6.00
	TOPLAM	50.0						203.30	6.12	4029.62	122.65
155	CsGbc1	1.5		V	III		B	94.65	2.61	141.97	3.92
	GA2	4.5			V	G	B	141.19	4.20	635.34	18.90
	GA3	39.5			V	G	B	179.30	5.62	7082.29	222.12
	GCsA2	13.0			V		B	142.59	4.42	1853.63	57.42
	CBCsG-BBt	9.0					B	15.00	0.30	135.00	2.70
	CBCsG-BBt	6.5					B	15.00	0.30	97.50	1.95
	TOPLAM	74.0						587.72	17.45	9945.72	307.00
156	Csb1	3.0	3.0	III	III	Cs	A	92.81	3.34	278.44	10.01



## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Bölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
163	CBMBt	122.5				M	A	5.00	0.10	612.50	12.25
	TOPLAM	122.5						5.00	0.10	612.50	12.25
164	CBMBt	86.5				M	A	5.00	0.10	432.50	8.65
	TOPLAM	86.5						5.00	0.10	432.50	8.65
165	CBCs CBMBt	2.5 90.5				Cs M	A A	12.00 5.00	0.25 0.10	30.00 452.50	0.63 9.05
	TOPLAM	93.0						17.00	0.35	482.50	9.68
166	CBCs CBMBt	2.0 97.0				Cs M	A A	12.00 5.00	0.25 0.10	24.00 485.00	0.50 9.70
	TOPLAM	99.0						17.00	0.35	509.00	10.20
167	Csbc2 CBMBt	1.5 91.0	1.5	IV	III	Cs M	A A	159.13 5.00	4.91 0.10	238.70 455.00	7.37 9.10
	TOPLAM	92.5	1.5					164.13	5.01	693.70	16.47
168	CBMBt	65.0				M	A	5.00	0.10	325.00	6.50
	TOPLAM	65.0						5.00	0.10	325.00	6.50
169	Csbc2 CBMBt	3.0 64.5	3.0	IV	III	Cs M	A A	159.13 5.00	4.91 0.10	477.40 322.50	14.74 6.45
	TOPLAM	67.5	3.0					164.13	5.01	799.90	21.19
170	CBMBt	77.0				M	A	5.00	0.10	385.00	7.70
	TOPLAM	77.0						5.00	0.10	385.00	7.70
171	CBMBt	76.5				M	A	5.00	0.10	382.50	7.65
	TOPLAM	76.5						5.00	0.10	382.50	7.65
172	Csc2 CBMBt	8.0 78.5	8.0	IV	III	Cs M	A A	150.58 5.00	3.78 0.10	1204.61 392.50	30.26 7.85
	TOPLAM	86.5	8.0					155.58	3.88	1597.11	38.11



## AYNIYAŞLI KÖRÜ ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İlme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İsl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
173	CsC2	7.0		V	II	Cs	B	150.58	3.78	1054.03	26.48
	CsGbc2	21.5		V	II		B	125.81	4.24	2705.02	91.08
	GA3	8.0			IV	G	B	179.30	5.62	1434.39	44.99
	GCsA2	11.5					B	142.59	4.42	1639.75	50.80
	GCsA3	17.5					B	180.46	5.99	3158.03	104.79
	TOPLAM	65.5						778.74	24.05	9991.22	318.13
174	CsGbc1	9.5	9.5	V	III		A	94.65	2.61	899.14	24.81
	GCsbc2	21.0	21.0	IV	III		A	126.32	3.61	2652.78	75.83
	GCsbc3	11.0	11.0	IV	III		A	205.57	7.01	2261.23	77.06
	CBCsG-BBt	25.0					A	15.00	0.30	375.00	7.50
	TOPLAM	66.5	41.5					441.54	13.53	6188.16	185.20
175	GA2	10.0			V	G	B	141.19	4.20	1411.86	41.99
	GA2	15.0			V	G	B	141.19	4.20	2117.80	62.98
	GCsA3	38.0			V		B	180.46	5.99	6857.44	227.54
	CBCsG-BBt	19.0					B	15.00	0.30	285.00	5.70
	CBMBt	4.5				M	B	5.00	0.10	22.50	0.45
	TOPLAM	86.5						482.83	14.79	10694.60	338.67
176	GA3	5.0			V	G	B	179.30	5.62	896.49	28.12
	GCsA2	11.0			V		B	142.59	4.42	1568.46	48.59
	CBCsG-BBt	39.0					B	15.00	0.30	585.00	11.70
	CBCsG-BBt	8.5					B	15.00	0.30	127.50	2.55
	TOPLAM	63.5						351.89	10.64	3177.45	90.95
177	GA2	16.0			V	G	B	141.19	4.20	2258.98	67.18
	GA3	15.0			V	G	B	179.30	5.62	2689.48	84.35
	GCsA2	18.0			V		B	142.59	4.42	2566.56	79.51
	GKnA3	3.0			V		B	190.90	5.24	572.71	15.73
	CBCsG-BBt	5.0					B	15.00	0.30	75.00	1.50
	CBCsG-BBt	6.5					B	15.00	0.30	97.50	1.95
	CBMBt	4.0				M	B	5.00	0.10	20.00	0.40
	TOPLAM	67.5						688.98	20.18	8280.23	250.62
178	GA3	9.0			V	G	B	179.30	5.62	1613.69	50.61
	GCsA3	15.5			V		B	180.46	5.99	2797.11	92.81
	CBCsG-BBt	51.0					B	15.00	0.30	765.00	15.30
	CBCsG-T	4.5					B	15.00	0.30	67.50	1.35
	TOPLAM	80.0						389.76	12.21	5243.30	160.07

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SILVIKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

İme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağaç Türü	İsl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
79	CBCsG-BBt	52.5					A	15.00	0.30	787.50	15.75
	TOPLAM	52.5						15.00	0.30	787.50	15.75
30	CBCsG-BBt	70.0					A	15.00	0.30	1050.00	21.00
	TOPLAM	70.0						15.00	0.30	1050.00	21.00
31	6Csbc2	3.0	4.0	IV	II		A	126.32	3.61	378.97	10.83
	CBCsG-BBt	41.0					A	15.00	0.30	615.00	12.30
	CBCsG-BBt	9.5					A	15.00	0.30	142.50	2.85
	TOPLAM	53.5	4.0					156.32	4.21	1136.47	25.98
32	Csb1	3.5	4.7	IV	II	Cs	A	92.81	3.34	324.85	11.68
	Csb3	5.0	6.7	IV	II	Cs	A	148.62	7.16	743.10	35.82
	Csc2	3.5	4.7	IV	II	Cs	A	150.58	3.78	527.02	13.24
	CBCsG-BBt	101.5					A	15.00	0.30	1522.50	30.45
	TOPLAM	113.5	16.1					427.01	14.58	3117.47	91.19
83	6Csbc3	13.5	18.1	III	II		A	205.57	7.01	2775.15	94.57
	6Knbc3	7.0	9.4	IV	II		A	190.74	5.20	1335.15	36.39
	CBCsG-BBt	20.5					A	15.00	0.30	307.50	6.15
	CBCsG-BBt	8.0					A	15.00	0.30	120.00	2.40
	CBCsG-BBt	28.5					A	15.00	0.30	427.50	8.55
	CBMBt	1.0				M	A	5.00	0.10	5.00	0.10
	TOPLAM	78.5	27.5					446.30	13.20	4970.29	148.16
84	Cs6bc1	7.0	7.0	III	III		A	94.65	2.61	662.53	18.28
	Cs6bc2	26.0	26.0	IV	III		A	125.81	4.24	3271.19	110.15
	CBCsG-BBt	51.0					A	15.00	0.30	765.00	15.30
	TOPLAM	84.0	33.0					235.46	7.15	4698.72	143.73
85	Csc2	6.5		IV	II	Cs	B	150.58	3.78	978.74	24.58
	Csc2	7.5		IV	II	Cs	B	150.58	3.78	1129.32	28.37
	Cs6bc2	6.5		V	II		B	125.81	4.24	817.80	27.54
	6CsA3	5.0			V		B	180.46	5.99	902.30	29.94
	CBCsG-BBt	19.5					B	15.00	0.30	292.50	5.85
	TOPLAM	45.0						622.43	18.09	4120.65	116.28

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA MEŞCERE TANITIMI VE SİLVİKÜLTÜREL PLAN TABLOSU

Tablo No : 16

Ölme No	Meşcere Tipi	Alanı (Ha.)		Yaş. Sın.	Bon. Sın.	Ağac Türü	İşl. Sın.	Hektarda		Genel Alanda	
		Gerçek	Redük.					Servet	Artım	Servet	Artım
186	CsGbc1	25.0		V	III		B	94.65	2.61	2366.17	65.30
	GA2	4.5		V		G	B	141.19	4.20	635.34	18.90
	GA3	17.0		V		G	B	179.30	5.62	3048.07	95.60
	CBCsG-BBt	16.5					B	15.00	0.30	247.50	4.95
	TOPLAM	63.0						430.13	12.73	6297.08	184.74
187	GA2	10.0			V	G	B	141.19	4.20	1411.86	41.99
	GA3	9.5			V	G	B	179.30	5.62	1703.33	53.42
	GCsA2	11.0			V		B	142.59	4.42	1568.46	48.59
	GKnA3	42.0			V		B	190.90	5.24	8017.97	220.25
	CBG	2.5				G	B	12.00	0.25	30.00	0.63
	CBG	2.0				G	B	12.00	0.25	24.00	0.50
	CBCsG-BBt	10.0					B	15.00	0.30	150.00	3.00
	TOPLAM	87.0						692.98	20.28	12905.62	368.37
188	CsGbc2	9.0		III	III		B	125.81	4.24	1132.33	38.13
	GA2	10.0			V	G	B	141.19	4.20	1411.86	41.99
	GA3	18.5			V	G	B	179.30	5.62	3317.02	104.03
	CBCsG-BBt	14.0					B	15.00	0.30	210.00	4.20
	TOPLAM	51.5						461.30	14.36	6071.22	188.35
189	CsGbc1	5.0		V	III		B	94.65	2.61	473.23	13.06
	CsGbc2	35.0		III	III		B	125.81	4.24	4403.52	148.27
	CBCsG-BBt	10.0					B	15.00	0.30	150.00	3.00
	TOPLAM	50.0						235.46	7.15	5026.76	164.33
GENEL TOPLAM	10641.5	2683.8					62738.29	1891.92	755270.10	22631.2	



3.4.3.10. Aynıyaşlı Ormanlarda Alan,Servet ve Artımın Yaş Sınıflarına Dağılışı Tablosunun Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.95).



AYNI YAŞLI ORMANLARDA  
MEŞCERE TİPLERİ BAKIMINDAN ALAN, SERVET VE ARTIMIN YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞI

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 17

Meşcere Tipi Sembolu	HEKTARDA		I.Yaş Sınıfı			II.Yaş Sınıfı			III.Yaş Sınıfı			IV.Yaş Sınıfı		
	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3
Csbc2	159.132	4.914							62.5	9946	307	351.0	55855	1725
CsMbc3	152.836	6.096							7.5	1176	46	28.5	4472	174
60Csbc2	126.323	3.611							179.0	22612	646	286.5	36444	1042
CsGbc2	125.615	4.236							65.0	8175	275	229.5	28875	972
60Csbc3	205.567	7.005							200.5	41216	1435	94.5	19426	662
CsDybc3	277.150	9.940										21.5	8131	231
CsGbc1	94.647	2.612				14.0	1325	37	31.0	2934	81	44.5	4212	116
Csc2	150.576	3.782							8.5	1282	32	101.5	15283	384
Gbc3-T	187.617	5.741										3.5	657	20
Csd1	144.111	2.755												
Csa1			48.5	0	0									
Csc3	285.806	9.538							4.0	1143	39	4.0	1143	39
Csb1	92.614	3.337							13.5	1253	45	117.5	18317	389
Csb3	148.621	7.164							2.0	297	14	15.5	2304	111
Mb3-T	64.876	3.615							38.0	2465	137			
Gnbc3	90.000	2.100										2.0	182	4
Ckcd2	192.637	5.419												
CsGb3	152.598	5.557							9.5	1450	53			
GKnbc3	190.735	5.196										12.5	2384	65
GENEL ALANDA			48.5	0	0	14.0	1325	37	621.0	93950	3000	1321.5	190236	5963



AYNI YAŞLI ORMANLARDA  
MEŞCERE TIPLERİ BAKIMINDAN ALAN, SERVET VE ARTIMIN YAŞ SINIFLARINA DAĞILIŞI  
İşletme Sınıfı : SARICAM Tablo No : 17

Meşcere Tipi Sembolu	HEKTARDA		IX.Yaş Sınıfı			X.Yaş Sınıfı			T O P L A M		
	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3	Alan Ha.	Servet M3	Artım M3
Csbc2	159.132	4.914							517.0	82271	2540
CsMbc3	156.836	6.096							77.0	12076	469
GCsbc2	126.323	3.611							469.0	59246	1694
CsGbc2	125.815	4.236							326.5	41079	1383
GCsbc3	205.567	7.005							295.0	60642	2067
CsDybc3	277.650	8.840							29.5	8191	261
CsGbc1	94.647	2.612							102.0	9654	266
Csc2	150.576	3.782							245.5	36966	929
Gbc3-T	187.617	5.741							3.5	657	20
Csd1	144.111	2.758							66.0	9511	182
Csa1									48.5	0	0
Csc3	285.806	9.538							19.0	5430	181
Csb1	92.814	3.337							151.0	14015	504
Csb3	148.621	7.164							18.5	2749	133
Mb3-T	64.876	3.615							38.0	2465	137
Gnbc3	90.000	2.100							2.0	180	4
Dkcd2	192.637	5.419							11.5	2215	62
CsGb3	152.598	5.557							9.5	1450	53
GKnbc3	190.735	5.198							12.5	2384	65
GENEL ALANDA									2441.5	351182	10950

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANINA  
ESAS OLUSTURULAN TABLO

Tablo No : 18

Yaş Sınıfı	Meşcere Tipi	Bölme No	Bon. Sın.	Alanı (Ha.)		Hektarda		Genel Alanda	
				Gerçek Ha.	Redük. Ha.	Servet M3	Artış M3	Servet M3	Artış M3
V	Csd1	36	III	6.5	6.5	144.1	2.8	937	18
	Csd1	58	III	8.8	8.8	144.1	2.8	1153	22
	Csd1	67	III	5.8	5.8	144.1	2.8	721	14
	Csd1	68	III	22.8	22.8	144.1	2.8	3178	61
	Csd1	68	III	5.5	5.5	144.1	2.8	793	15
	Csd1	84	III	8.5	8.5	144.1	2.8	1225	23
	Csd1	94	III	2.8	2.8	144.1	2.8	288	6
	Csd1	95	III	3.8	3.8	144.1	2.8	432	8
	Csd1	99	III	3.5	3.5	144.1	2.8	584	18
	Csd1	188	III	2.8	2.8	144.1	2.8	288	6
	TOPLAM			66.8	66.8	1441.1	27.6	9511	182
	Ckcd2	94	III	5.5	5.5	192.6	5.4	1868	38
	Ckcd2	99	III	6.8	6.8	192.6	5.4	1156	33
	TOPLAM			11.5	11.5	385.3	10.8	2215	62
	Csc2	35	III	9.5	9.5	158.6	3.8	1438	36
	Csc2	36	III	4.5	4.5	158.6	3.8	678	17
	Csc2	58	III	8.5	8.5	158.6	3.8	1288	32
	Csc2	58	III	2.5	2.5	158.6	3.8	376	9
	Csc2	52	III	18.5	18.5	158.6	3.8	1581	48
	Csc2	52	III	5.5	5.5	158.6	3.8	828	21
	Csc2	52	III	7.8	7.8	158.6	3.8	1854	26
	Csc2	52	III	8.8	8.8	158.6	3.8	1285	38
	Csc2	65	III	7.5	7.5	158.6	3.8	1129	28
	Csc2	69	III	22.5	22.5	158.6	3.8	3388	85
	Csc2	69	III	4.8	4.8	158.6	3.8	682	15
	Csc2	78	III	15.5	15.5	158.6	3.8	2334	59
	Csc2	181	III	4.5	4.5	158.6	3.8	678	17
	Csc2	187	III	2.8	2.8	158.6	3.8	381	8
	Csc2	188	III	8.8	8.8	158.6	3.8	1285	38
	Csc2	188	III	4.8	4.8	158.6	3.8	682	15
	Csc2	118	III	8.8	8.8	158.6	3.8	1285	38
	Csc2	112	III	1.5	1.5	158.6	3.8	226	6
	Csc2	143	III	1.8	1.8	158.6	3.8	151	4
	Csc2	143	III	1.8	1.8	158.6	3.8	151	4
	Csc3	181	III	11.8	11.8	285.8	9.5	3144	185
	TOPLAM			146.5	146.5	3297.3	85.2	23547	617
	Cs6bc1	124	III	3.8	3.8	94.6	2.6	284	8
	Cs6bc1	174	III	9.5	9.5	94.6	2.6	899	25
	Csbc2	4	III	14.8	14.8	159.1	4.9	2228	69
	6Csbc2	4	III	1.5	1.5	126.3	3.6	189	5

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANINA  
ESAS OLUSTURACAK TABLO

Tablo No : 18

Yaş Sınıfı	Mescere Tipi	Bölge No	Bon. Sın.	Alanı (Ha.)		Hektarda		Genel Alanda	
				Gerçek Ha.	Redük. Ha.	Servet M3	Artış M3	Servet M3	Artış M3
	Csbc2	68	III	9.0	9.0	159.1	4.9	1432	44
	Csbc2	86	II	14.0	18.8	159.1	4.9	2228	69
	Csbc2	86	II	7.5	10.1	159.1	4.9	1193	37
	Csbc2	98	III	7.5	7.5	159.1	4.9	1193	37
	Csbc2	100	III	24.0	24.0	159.1	4.9	3819	118
	Csbc2	100	III	3.5	3.5	159.1	4.9	557	17
	Csbc2	105	III	4.0	4.0	159.1	4.9	637	20
	Csbc2	112	III	14.0	14.0	159.1	4.9	2228	69
	Csbc2	121	III	6.0	6.0	159.1	4.9	955	29
	Cs6bc2	124	III	2.0	2.0	125.8	4.2	252	8
	Cs6bc2	125	III	30.0	30.0	125.8	4.2	3774	127
	Cs1bc3	4	III	7.0	7.0	156.8	6.1	1098	43
	Cs1bc3	105	III	18.0	18.0	156.8	6.1	2823	110
	Cs1bc3	107	III	3.5	3.5	156.8	6.1	549	21
	Cs1bc3	108	III	5.0	5.0	156.8	6.1	784	30
	Cs1bc3	108	III	7.5	7.5	156.8	6.1	1176	46
	TOPLAM			190.5	197.9	2942.7	96.9	28299	932
	Csb1	94	III	21.0	21.0	92.8	3.3	1949	70
	Csb3	121	III	1.0	1.0	148.6	7.2	149	7
	TOPLAM			22.0	22.0	241.4	10.5	2098	77
YAŞ SINIFI TOPLAMI				436.5	443.9	8307.9	231.0	65670	1871
IV	Csc2	32	II	6.0	8.1	150.6	3.8	903	23
	Csc2	57	II	3.0	4.0	150.6	3.8	452	11
	Csc2	64	III	9.5	9.5	150.6	3.8	1430	36
	Csc2	66	III	4.0	4.0	150.6	3.8	682	15
	Csc2	66	III	11.5	11.5	150.6	3.8	1732	43
	Csc2	67	III	7.0	7.0	150.6	3.8	1054	26
	Csc2	67	III	3.0	3.0	150.6	3.8	452	11
	Csc2	83	III	7.0	7.0	150.6	3.8	1054	26
	Csc2	83	III	3.0	3.0	150.6	3.8	452	11
	Csc2	84	III	22.0	22.0	150.6	3.8	3313	83
	Csc2	92	II	2.5	3.4	150.6	3.8	376	9
	Csc2	95	III	1.0	1.0	150.6	3.8	151	4
	Csc2	109	III	8.5	8.5	150.6	3.8	1280	32
	Csc2	109	III	2.0	2.0	150.6	3.8	301	8
	Csc2	172	III	8.0	8.0	150.6	3.8	1285	30
	Csc2	182	II	3.5	4.7	150.6	3.8	527	13
	Csc3	50	III	4.0	4.0	285.8	9.5	1143	38
	TOPLAM			105.5	110.7	2695.0	70.1	16427	422
	Cs6bc1	17	II	10.5	14.1	94.6	2.6	994	27

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANINA  
ESAS OLUSTURACAK TABLO

Tablo No : 18

Yas Sınıfı	Mescere Tipi	Dölme No	Bon. Sın.	Alanı (Ha.)		Hektarda		Genel Alanda	
				Gerçek Ha.	Redük. Ha.	Servet K3	Artım K3	Servet K3	Artım K3
	Cs6bc1	22	III	11.0	11.0	94.6	2.6	1041	29
	Cs6bc1	31	II	3.0	4.0	94.6	2.6	284	8
	Cs6bc1	34	III	20.0	20.0	94.6	2.6	1893	52
	Cs6bc2	5	II	9.0	12.1	125.8	4.2	1132	38
	Cs6bc2	5	II	1.5	2.0	125.8	4.2	189	6
	Cs6bc2	6	II	17.0	22.0	125.8	4.2	2139	72
	Csbc2	15	II	22.0	29.5	159.1	4.9	3501	108
	Csbc2	15	II	2.5	3.4	159.1	4.9	398	12
	Csbc2	16	II	8.0	10.7	159.1	4.9	1273	39
	Csbc2	16	II	17.0	22.0	159.1	4.9	2705	84
	Csbc2	17	II	10.0	13.4	159.1	4.9	1591	49
	Csbc2	17	II	1.5	2.0	159.1	4.9	239	7
	Csbc2	32	II	4.5	6.0	159.1	4.9	716	22
	Cs6bc2	35	III	3.5	3.5	125.8	4.2	440	15
	6Csbc2	45	II	6.5	8.7	126.3	3.6	821	23
	Cs6bc2	54	III	33.0	33.0	125.8	4.2	4152	140
	6Csbc2	56	II	9.5	12.0	126.3	3.6	1200	34
	6Csbc2	56	III	2.0	2.0	126.3	3.6	253	7
	6Csbc2	57	II	1.5	2.0	126.3	3.6	189	5
	Csbc2	66	III	8.5	8.5	159.1	4.9	1353	42
	Csbc2	66	III	4.5	4.5	159.1	4.9	716	22
	Csbc2	79	II	11.5	15.4	159.1	4.9	1830	57
	Cs6bc2	79	II	26.5	35.4	125.8	4.2	3334	112
	Csbc2	80	II	22.0	29.5	159.1	4.9	3501	108
	Csbc2	80	II	5.0	6.7	159.1	4.9	796	25
	Cs6bc2	80	II	6.0	8.1	125.8	4.2	755	25
	Csbc2	81	II	23.5	31.6	159.1	4.9	3740	115
	Cs6bc2	81	II	8.5	11.4	125.8	4.2	1069	36
	Csbc2	82	III	15.0	15.0	159.1	4.9	2387	74
	Csbc2	82	III	7.5	7.5	159.1	4.9	1193	37
	Csbc2	84	III	26.5	26.5	159.1	4.9	4217	130
	Csbc2	87	III	4.5	4.5	159.1	4.9	716	22
	6Csbc2	92	II	23.0	30.9	126.3	3.6	2905	83
	Csbc2	95	III	9.0	9.0	159.1	4.9	1432	44
	Cs6bc2	96	II	3.5	4.7	125.8	4.2	440	15
	6Csbc2	96	II	20.0	26.9	126.3	3.6	2526	72
	Csbc2	97	III	10.0	10.0	159.1	4.9	1591	49
	6Csbc2	97	III	21.0	21.0	126.3	3.6	2653	76
	Cs6bc2	98	III	29.0	29.0	125.8	4.2	3649	123
	6Csbc2	98	III	2.5	2.5	126.3	3.6	316	9
	Csbc2	99	III	4.5	4.5	159.1	4.9	716	22
	Csbc2	101	III	38.0	38.0	159.1	4.9	6047	187
	Csbc2	106	III	2.0	2.0	159.1	4.9	318	10
	Csbc2	106	III	4.0	4.0	159.1	4.9	637	20
	Csbc2	116	III	5.0	5.0	159.1	4.9	796	25
	Csbc2	117	III	3.5	3.5	159.1	4.9	557	17
	Csbc2	124	III	3.5	3.5	159.1	4.9	557	17



AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANINA  
ESAS OLUŞTURACAK TABLO

Tablo No : 18

Yaş Sınıfı	Mescere Tipi	Bölme No	Bon. Sın.	Alanı (Ha.)		Hektarda		Genel Alanda	
				Gerçek Ha.	Redük. Ha.	Servet M3	Artış M3	Servet M3	Artış M3
	Cs6bc2	124	III	43.0	43.0	125.8	4.2	5410	182
	Csbc2	126	III	5.0	5.0	159.1	4.9	796	25
	Csbc2	126	III	7.0	7.0	159.1	4.9	1114	34
	Csbc2	127	III	24.0	24.0	159.1	4.9	3819	118
	Csbc2	128	III	31.0	31.0	159.1	4.9	4933	152
	Cs6bc2	136	III	13.5	13.5	125.8	4.2	1699	57
	Cs6bc2	137	III	3.5	3.5	125.8	4.2	440	15
	Cs6bc2	138	III	5.0	5.0	125.8	4.2	629	21
	6Csbc2	141	III	3.5	3.5	126.3	3.6	442	13
	Csbc2	148	III	6.0	6.0	159.1	4.9	955	29
	6Csbc2	151	III	67.0	67.0	126.3	3.6	8464	242
	6Csbc2	152	III	9.5	9.5	126.3	3.6	1280	34
	6Csbc2	152	III	53.5	53.5	126.3	3.6	6758	193
	6Csbc2	158	III	16.5	16.5	126.3	3.6	2084	60
	Cs6bc2	161	III	1.0	1.0	125.8	4.2	126	4
	6Csbc2	161	III	4.0	4.0	126.3	3.6	585	14
	6Csbc2	161	III	24.5	24.5	126.3	3.6	3895	88
	Csbc2	167	III	1.5	1.5	159.1	4.9	239	7
	Csbc2	169	III	3.0	3.0	159.1	4.9	477	15
	6Csbc2	174	III	21.0	21.0	126.3	3.6	2653	76
	6Csbc2	181	II	3.0	4.0	126.3	3.6	379	11
	Cs6bc2	184	III	26.0	26.0	125.8	4.2	3271	110
	CsDybc3	15	II	9.0	12.1	277.6	8.8	2499	80
	6Csbc3	15	II	3.5	4.7	285.6	7.0	719	25
	6Csbc3	15	II	6.0	8.0	285.6	7.0	1233	42
	CsDybc3	16	II	12.0	16.1	277.6	8.8	3332	106
	CsDybc3	17	II	8.5	11.4	277.6	8.8	2360	75
	6bc3	35	III	3.5	3.5	187.6	5.7	657	20
	6nbc3	65	III	2.0	2.0	90.0	2.1	180	4
	6Csbc3	80	II	5.0	6.7	285.6	7.0	1828	35
	CsMbc3	81	II	4.5	6.0	156.8	6.1	786	27
	6Csbc3	83	III	30.0	30.0	285.6	7.0	6167	210
	6Csbc3	93	II	20.0	26.9	285.6	7.0	4111	140
	6Csbc3	96	II	19.0	25.5	285.6	7.0	3986	133
	CsMbc3	106	III	3.0	3.0	156.8	6.1	471	18
	CsMbc3	132	III	9.0	9.0	156.8	6.1	1412	55
	CsMbc3	132	III	3.5	3.5	156.8	6.1	549	21
	CsMbc3	133	III	2.5	2.5	156.8	6.1	392	15
	CsMbc3	136	III	6.0	6.0	156.8	6.1	941	37
	6Knbc3	159	III	5.5	5.5	198.7	5.2	1049	29
	6Csbc3	174	III	11.0	11.0	285.6	7.0	2261	77
	6Knbc3	183	II	7.0	9.4	198.7	5.2	1335	36
	TOPLAM			1084.0	1218.7	13662.5	432.1	168693	5841
	Csb1	49	III	4.0	4.0	92.8	3.3	371	13
	Csb1	82	III	5.0	5.0	92.8	3.3	464	17



AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANINA  
ESAS OLUŞTURACAK TABLO

Tablo No : 18

Yaş Sınıfı	Mescere Tipi	Bölme No	Bon. Sın.	Alanı (Ha.)		Hektarda		Genel Alanda	
				Gerçek Ha.	Redük. Ha.	Servet M3	Artım M3	Servet M3	Artım M3
	Csb1	93	II	6.5	8.7	92.8	3.3	683	22
	Csb1	127	III	7.0	7.0	92.8	3.3	650	23
	Csb1	130	III	30.5	30.5	92.8	3.3	2831	102
	Csb1	131	III	4.5	4.5	92.8	3.3	418	15
	Csb1	132	III	8.5	8.5	92.8	3.3	789	28
	Csb1	132	III	4.0	4.0	92.8	3.3	371	13
	Csb1	133	III	10.0	10.0	92.8	3.3	928	33
	Csb1	138	III	30.0	30.0	92.8	3.3	2784	100
	Csb1	158	III	3.0	3.0	92.8	3.3	278	10
	Csb1	182	II	3.5	4.7	92.8	3.3	325	12
	Csb3	50	III	1.0	1.0	148.6	7.2	149	7
	Csb3	69	III	2.0	2.0	148.6	7.2	297	14
	Csb3	89	III	0.5	0.5	148.6	7.2	74	4
	Csb3	117	III	2.0	2.0	148.6	7.2	297	14
	Csb3	118	III	5.0	5.0	148.6	7.2	743	36
	Csb3	182	II	5.0	6.7	148.6	7.2	743	36
	TOPLAM			132.0	137.1	2005.5	83.0	13116	500
YAŞ SINIFI TOPLAMI				1321.5	1458.5	18363.0	585.2	190236	5963
III	Csc2	46	II	6.5	8.7	150.6	3.8	979	25
	Csc2	160	II	2.0	2.7	150.6	3.8	301	8
	Csc3	46	II	4.0	5.4	285.8	9.5	1143	38
	TOPLAM			12.5	16.8	587.0	17.1	2423	70
	Cs6bc1	33	III	17.0	17.0	94.6	2.6	1609	44
	Cs6bc1	135	III	7.0	7.0	94.6	2.6	663	18
	Cs6bc1	184	III	7.0	7.0	94.6	2.6	663	18
	Csbc2	31	II	33.5	45.0	159.1	4.9	5331	165
	Csbc2	32	II	24.0	32.2	159.1	4.9	3819	118
	6Csbc2	33	III	37.5	37.5	126.3	3.6	4737	135
	6Csbc2	35	III	39.5	39.5	126.3	3.6	4990	143
	6Csbc2	45	II	18.0	24.2	126.3	3.6	2274	65
	6Csbc2	46	II	34.0	45.7	126.3	3.6	4295	123
	Cs6bc2	47	II	9.5	12.8	125.8	4.2	1195	40
	6Csbc2	47	II	29.0	38.9	126.3	3.6	3663	105
	Csbc2	126	III	2.0	2.0	159.1	4.9	318	10
	Cs6bc2	131	III	4.5	4.5	125.8	4.2	566	19
	6Csbc2	131	III	7.0	7.0	126.3	3.6	884	25
	Cs6bc2	132	III	8.5	8.5	125.8	4.2	1069	36
	Csbc2	134	III	3.0	3.0	159.1	4.9	477	15
	Cs6bc2	134	III	12.0	12.0	125.8	4.2	1510	51
	Cs6bc2	135	III	21.5	21.5	125.8	4.2	2785	91



#### 3.4.4. Tali Ürünler Envanteri

Seri içerisinde plana bağlanacak tali ürünler yoktur. Bu konuda envanter çalışması da yapılmamıştır. Ancak; serinin birçok yerinde dağ çileği, ahududu, yenilebilen mantarlar v.b. bitkisel ürünlere rastlanılmaktadır.

Seri içerisinde av hayvanları da çok az bulunmaktadır. Zaman zaman geyik, ayı, kurt, yaban domuzu, tavşan, tilki, karaca, sansar v.b. hayvanlarla çeşitli kuşların görüldüğü söylenmekte ise de avcılık yapılacak oranda değildir.

#### 4. ORMANIN GEÇMİŞTEKİ VE BUGÜNKÜ DURUMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Bir önceki dönemde İşletme Şefliği Ağılı ve Haydarlı serileri olmak üzere iki seri olarak planlanmıştır. Her iki seri de Göknar ve Sarıçam olmak üzere iki işletme sınıfına ayrılmıştır. 1980 yılında da her iki serinin Göknar İşletme Sınıfları Karandı serisi olarak planlanmıştır.

Şimdi ise İşletme Şefliği alanı Ağılı İşletme Şefliği Amenajman Planı olarak planlanmış, tek plan yapılmıştır. Bu planda da Göknar ve Sarıçam olmak üzere iki işletme sınıfı ayrılmıştır. Yine bu planda kapalılığı tam da olsa (Çsc3 - Çsb3) bazı meşcere tiplerine, sosyal baskılı alanlar olması nedeniyle eta verilmemiştir.

Yeni plandaki İşletme Şefliği alanının, eski plandaki alan toplamından 3470.5 ha. fazla olduğu görülmektedir. Bir miktar farkın ölçme yöntemlerinden oluştuğu bilinmekteyse de bu kadar büyük farkın nasıl olduğu tam olarak anlaşılamamış, bir önceki dönemde ayarı bozuk planimetre ile ölçme sonucu eksik ölçüldüğü kanısına varılmıştır.

Eski ve yeni planı ; alan, servet, artım, gençleştirme alanları ve eta açısından karşılaştırılan 43,44,45 ve 46 nolu bölmeler ektedir.

GENÇLEŞTİRME ALANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Tablo No : 31

BİRİM ADI KULLANIM KATEGORİSİ	İŞLETME SINIFLARI	1978 - 1989 PLANLARINDA				1989 - 1998 PLANINDA		
		Gençleştirme alanı Ha.	Başarılı alan Ha.	Başarısız alan Ha.	Gençleştirme- ye başlanıl- mamış alan Ha.	Gençleştirme- ye tekrar ve- rilen alan Ha.	Gençleştirme- ye yeni veri- len alan Ha.	Toplam Genç- leştirme alanı Ha.
KARLI - 1989	A-BEKÖR İŞLETME SINIFI	-	-	-	-			
	B-SARICAĞ İŞLETME SINIFI	98.8	46.5	-	43.5			
		98.8	46.5	-	43.5			
KARLI - 1989	A-BEKÖR İŞLETME SINIFI	-	-	-	-			
	B-SARICAĞ İŞLETME SINIFI	218.5	-	-	218.5			
		218.5	-	-	218.5			
	TOPLAM	388.5	46.5	-	262.8			
	Z	188.8	15.1	-	84.9			
KARLI - 1998	A-BEKÖR					-	389.5	389.5
	B-SARICAĞ					-	-	-
	TOPLAM					-	389.5	389.5
	Z					188.8	188.8	

ALANLARIN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Tablo No : 32

ANLARIN ADI E UYGULAMA YILLARI	İŞL. SIN.	KORU				BALTALIK			ORMANLIK TOPLAMI	ORMANSIZ TOPLAMI	GENEL TOPLAM
		Prodüktif				Cok Bozuk	Prodüktif	Cok Bozuk			
		3 Kapalı % 71-100 Ha.	2 Kapalı % 41-70 Ha.	1 Kapalı % 11-40 Ha.	TOPLAM % 11-100 Ha.	% 0 - 10 Ha.	% 11 -100 Ha.	% 0 - 10 Ha.			
AGLI 1970 - 1989	A	488.0	852.5	411.0	1671.5	397.5	-	146.5	2215.5	564.5	2780.0
	B	194.0	1085.0	445.0	1644.0	1138.0	-	851.5	3633.5	5857.0	9490.5
		682.0	1857.5	856.0	3315.5	1535.5	-	998.0	5849.0	6421.5	12270.5
MAYDARLI 1970 - 1989	A	85.0	175.5	657.0	917.5	592.0	-	217.5	1727.0	90.0	1817.0
	B	21.0	266.0	339.5	626.5	1444.0	-	1575.5	3646.0	6169.5	9815.5
		106.0	441.5	996.5	1544.0	2036.0	-	1793.0	5373.0	6259.5	11632.5
O P L A N		788.0	2299.0	1852.5	4859.5	3771.5	-	2791.0	11222.0	12681.0	23903.0
İLİ İŞLETME 1989 - 1998	A	504.5	1569.5	367.5	2441.5	297.5	-	5018.5	7757.5	15609.0	23367.0
	B	912.0	1082.5	84.5	2079.0	116.5	-	688.5	2684.0	1122.5	4806.5
		1416.5	2652.0	452.0	4520.5	414.0	-	5707.0	10441.0	16732.0	27373.5
FARKLAR		+788.5	+353.0	-1400.5	-339.0	-3157.5	-	-2916.0	-580.5	+4851.0	+3470.5
YK. YÜZDESİ	%	100.0	15.4	75.6	7.0	88.4	-	104.5	5.2	31.9	14.5

SERVET VE ARTIMIN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Tablo No : 33

ARIN ADI YGULAMA LARI	İŞL. SIN.	PRÜDÜKTİF KORU					Ç. BOZUK KORU		PRÜD. BİLTALIK		C. BOZUK BAL.		
		SERVET					Artım m3	Servet m3	Artım m3	Servet ster	Artım ster	Servet ster	Artım ster
		I Cap Sın. m3	II Cap Sın. m3	III Cap Sın. m3	IV Cap Sın. m3	TOPLAM m3							
LI - 1989	A	43681	64538	32449	5896	145676	5522	-	-	-	-	-	-
	B	28687	73897	19888	3245	123929	6278	-	-	-	-	-	-
		72288	137627	52329	8341	269685	11792	-	-	-	-	-	-
DARLI - 1989	A	19511	22289	7198	2831	51821	3888	5181	522	-	-	923	167
	B	12271	19429	4637	487	36824	2817	3983	391	-	-	18966	1998
		31782	41718	11827	2518	87845	5879	9884	913	-	-	11889	2157
L A M		183998	179345	64156	18859	357458	16889	9884	913	-	-	11889	2157
İŞLETME - 1998	A	68222	195958	81962	13841	351182	18958	3598	75	-	-	53588	1898
	B	65833	173654	88828	17688	336395	18381	1582	38	-	-	66192	1358
		125255	369612	161998	38721	687577	21251	5892	185	-	-	119772	2448
CLAR		21265	198267	97834	19862	338127	4362	-3392	-888	-	-	187882	283
YÜZDESİ	Z	28.4	186.1	152.5	182.9	92.3	25.8	43.9	88.5	-	-	987.4	13.1



## 5. ORMANIN GELECEKTEKİ DURUMUNUN PLANLANMASI

### 5.1. Gerçekleştirilecek Amaçlar

#### 5.1.1. Ulusal Amaçlar

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.103).

#### 5.1.2. İdare Amaçları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.103).

### 5.2. Ormanın Optimal Kuruluşunun Saptanması ve Kullanılan Yöntemler

#### 5.2.1. Aynıyaşlı ve Maktalı Ormanlarda

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.104).

##### 5.2.1.1. İşletme Sınıfında Ortalama Bonitet Tayini

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.104).

##### 5.2.1.2. İdare Süresi ve Periyot Uzunluğunun Kararlaştırılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.105).

##### 5.2.1.3. İşletme Sınıfının Tümü ve Ayrı Ayrı Periyotların Kalan Meşcere ve Ayrılan Meşcereye Ait Olmak Üzere Optimal Servet ve Eta Miktarlarının Hesaplanması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.106).

##### 5.2.1.4. Optimal Kuruluşun Nümerik ve Grafik Olarak Gösterilmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.107).



## 5.2.2. Karışıkyaşlı ve Özellikle Seçme Ormanalarında

### 5.2.2.1. Amaç Çapının Kararlaştırılması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.107).

### 5.2.2.2. İşletme Sınıfının Optimal Kuruluştaki Ağaç Sayısının, GBSÜs Yüzeyinin, Servetin ve Artımın Çap Sınıflarına Dağılışının Hesaplanması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.108).

### 5.2.2.3. Sonuçların Nümerik ve Grafik Olarak Gösterilmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.108).

## 5.3. Ormanda Yol Şebekesinin ve İç Taksimat Şebekesinin Yapılması

### 5.3.1. Aynıyaşlı ve Maktalı Ormanlar ile Seçme Ormanlarında

#### 5.3.1.1. Yol Şebekesinin Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.109).

#### 5.3.1.2. İç Taksimatın Yapılmasında Kullanılan Hatların Mahiyeti

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.109).

#### 5.3.1.3. Çeşitli Tehlikelere Karşı Önleyici Koruma Önlemlerinin Alınması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.109).

#### 5.3.1.4. Bölmelerin Büyüklüğü ve Numaralanması

Serideki ormansız alanlarla, çok sarp, kayalık olan muhafaza karakterindeki alanlarda bölmeler büyük, ormanlık kısımlarda ise küçük olarak ayrılmaya çalışılmıştır.

Özellikle seçme işletmesi uygulanacak olan göknar ormanlarında bölmeler daha da küçük tutulmuş ve seri 189 bölmeye ayrılmıştır.

Bölmelere, sol üst köşeden başlamak suretiyle, soldan sağa doğru 1'den başlayarak sıra numarası verilmiş, sağda, seri sınırına gelindiğinde yeniden soldan başlayarak sıra

numarası verilmeye çalışılmıştır.

#### 5.3.1.5. İç Taksimat Şebekesini Gösteren Haritanın Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.109).

#### 5.4. Silvikültür İşlerinin Düzenlenmesi

Silvikültür işlerinin düzenlenmesinin maksadı; mevcut yetiştirme muhiti şartlarını ve vejetasyonu gözönünde bulundurarak devamlılık ve idare gayelerini gerçekleştirmek ve böylece ormanın bugünkü (aktüel) kuruluşunu optimal kuruluşa ulaştırmak için ormanı teşkil eden meşcerelerde uygulanacak silvikültürel tedbirleri ve metodları belli etmek ve bunların uygulanmasını planlamaktır.

##### 5.4.1. İşletme Silvikültür Planının Düzenlenmesi Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.110).

###### 5.4.1.1. Kuruluş Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.110).

###### 5.4.1.2. Gençleştirme Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.110).

###### 5.4.1.3. Bakım Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.111).

##### 5.4.2. Meşcere Silvikültür Planının Düzenlenmesi Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.113).

###### 5.4.2.1. Aynıyaşlı Ormanlarda ve Karışıkyaşlı Ormanlarda Meşcere Tanıtım ve Silvikültür Planı Tablolarının Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.113).

#### 5.4.2.2. Silvikültürel Müdahalelerle Çıkarılabilecek Miktarların Tesbiti ve Hesabı Esasları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.113).

#### 5.4.2.3. Dönüş Müddetinin Kararlaştırılması

Silvikültürel müdahalelerle çıkarılacak miktarın 10 yıl içinde hesaplanması, yol inşa ve bakım durumları ve iş gücünün dağılması gibi hususlar dikkate alınarak, bakım müdahaleleri için dönüş müddeti 10 yıl olarak alınmıştır. Seri için düzenlenen ve yaş sınıfları uygulanan işletme sınıflarında; Amenajman Planı 20 yıl için düzenlenmiş olmasına rağmen, plan müddetinin ilk yarısının sonuna ermesini müteakip uygulamanın ormanın bünye ve kuruluşlarında meydana getirdiği olumlu ve olumsuz etkilerle sonuçlarını incelemek gayesiyle plan uygulama süresi 10 yıl olarak kabul edilmiş ve dönüş müddeti de 10 yıl olarak kabul edilmiştir. Bu nedenle plan uygulama süresinde her bakım blokuna birer defa girilerek, uygun bakım kesimleri yapılacaktır.

#### 5.5. Faydalanmanın Düzenlenmesi ve Kullanılan Metodlar

Faydalanmanın düzenlenmesinin amacı, ormanın bugünkü (aktüel) kuruluşunu optimal kuruluşa götürmek üzere ormandan alınacak ürün miktarının yerini ve yıllarını kararlaştırmaktır.

Serideki Sarıçam İşletme Sınıfı ormanları aynıyaşlı orman formuna göre, Göknar İşletme Sınıfı ormanları da karışıkyaşlı (seçme) orman formuna göre idare ve işletilecektir.

#### 5.5.1. Yaş Sınıfları Yöntemi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.114).

#### 5.5.1.1. Ormanın Aktüel Kuruluşu ile Optimal Kuruluşunun Nümerik ve Grafik Olarak Karşılaştırılması, Farkların Tespiti, Optimal Kuruluşa Götürmede Teklif Edilen Çözüm Yolları ve Metodları

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.114).

## AYNIYAŞLI ORMANLARDA OPTİMAL KURULUŞUN SAYISAL OLARAK GÖSTERİLMESİ

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 19

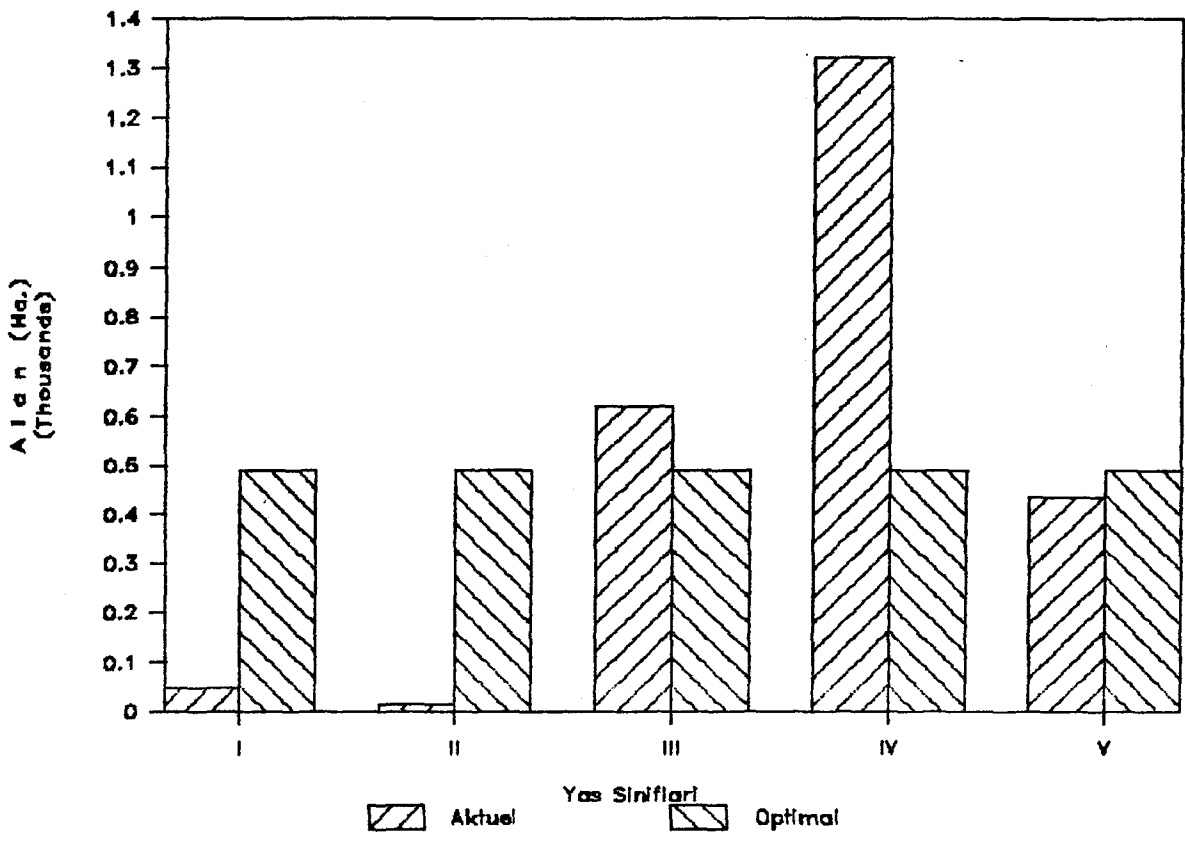
PERİYOTLARIN		Periyot Ortası Asli Meşcere Serveti M3	Ayrılan Meşcere Serveti M3	20 yıllık ve 20 Ha. bü- yükliğünde periyotların			20 yıllık ve 536.8 Ha. büyükliğünde periyotların			DÜŞÜNCELER
Sınırlar	Alan Ha.			Asli Meşcere Serveti M3	Tali Meşcere Serveti M3	Tüm Optimal Servet M3	Asli Meşcere Serveti M3	Tali Meşcere Serveti M3	Tüm Optimal Servet M3	
1 - 20	20	0	0	0	0	0	0	0		
21 - 40	20	168	21	3360	116	3476	90176	3100	93275	
41 - 60	20	286	44	5720	242	5962	153513	6495	160008	
61 - 80	20	382	63	7640	347	7987	205042	9299	214342	
81 - 100	20	460	65	9200	358	9558	246910	9595	256504	
LAM	100	1296	193	25920	1062	26982	695641	28489	724130	

## AYNIYASLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTIMAL DURUMUN KARSILASTIRILMASI TABLOSU

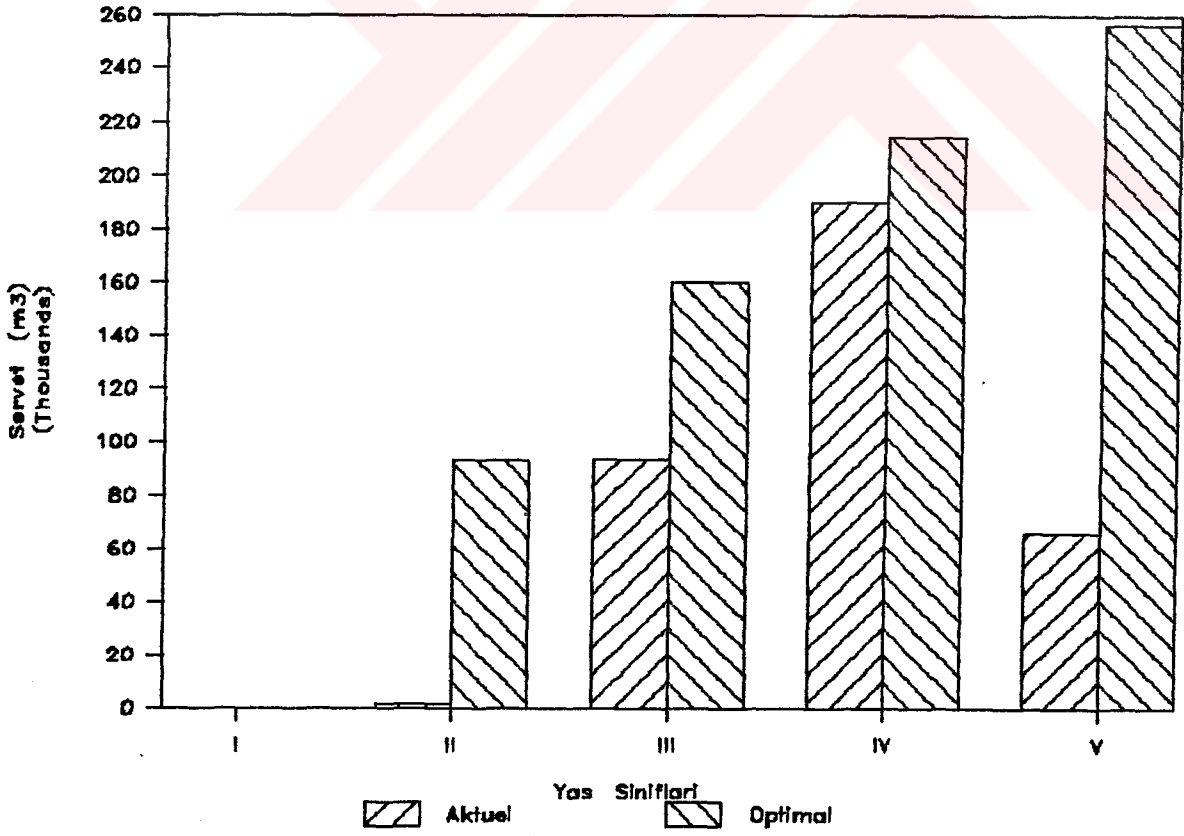
İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 20

Yaş Sınıfları	Aktuel Durum			Optimal Durum			Farklar (+)			Farklar (-)		
	Gerçek Alan Ha.	Redüktif Alan Ha.	Servet M3	Gerçek Alan Ha.	Redüktif Alan Ha.	Servet M3	Gerçek Alan Ha.	Redüktif Alan Ha.	Servet M3	Gerçek Alan Ha.	Redüktif Alan Ha.	Servet M3
I	48.5	49.2	0	488.3	536.8	0			0	439.8	487.6	0
II	14.0	18.8	1325	488.3	536.8	93275				474.3	518.0	91950
III	621.0	713.4	93950	488.3	536.8	160008	132.7	176.6				66058
IV	1321.5	1458.5	190236	488.3	536.8	214342	833.2	921.7				24105
V	436.5	443.9	65670	488.3	536.8	256504				51.8	92.9	190834
TOPLAM	2441.5	2683.8	351182	2441.5	2683.8	724130	965.9	1098.4	0	965.9	1098.4	372947



CB - Sekil 1 : Sarıçam İşletme Sınıfının Aktuel ve Optimal Kuruluşunun Alansal Karşılaştırılması



CB - Sekil 2 : Sarıçam İşletme Sınıfının Aktuel ve Optimal Kuruluşunun Servet Olarak Karşılaştırılması

5.5.1.2. İlk Periyotta Gençleştirmeye Tabi Tutulacak Alanların Saptanması, Son Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi ve Son Hasılat Etasının Bulunması

Sarıçam İşletme Sınıfı ormanlarında faydalanmanın düzenlenmesi yaş sınıfları yöntemine göre yapılmıştır. Gençleştirme periyodunu oluşturan bölme ve bölmeciklerin servetleriyle bunların progresif azalan artımları, serinin son hasılat etasını oluşturacaktır.

Bu işletme sınıfı meşcereleri için idare süresi 100 yıl, gençleştirme süresi de 20 yıl olarak kabul edilmiştir. Buna göre işletme sınıfının periyot sayısı  $100/20 = 5$  olur. İşletme sınıfının prodüktif orman alanı 2441.5 hektardır. Hesaplanan periyot sayısına göre gençleştirme periyodu alanının  $2441.5/5 = 488.3$  hektar olması gerekir. Ancak yaş sınıfları yönteminde bu şekilde bulunan periyodik alanlar, sadece alan eşitliği sağlar. Halbuki Amenajman'da devamlılıktan amaç yalnız alan eşitliği değildir. Eşit ürün alma devamlılığının da sağlanması gerekir. Esasen kullanılan yöntem, alan ve ürün eşitliğini sağlayan periyodik alan ve periyodik ürün yöntemlerinin kombine şeklidir. Alan ve ürün eşitliğinin sağlanabilmesi için işletme sınıfının eşit hasılatlı periyodik alanlara ayrılması gerekir. Bunun için işletme sınıfındaki her bonitet alanının ortalama bonitete redükte edilmesi gerekir. 5.2.2.2. bölümünde görüldüğü gibi ortalama bonitet III tür.

BONİTETLER	GERÇEK ALANLAR (Ha.)	REDÜKSİYON FAKTÖRÜ	REDÜKTE EDİLMİŞ ALANLAR (Ha.)
I	-	1.686	-
II	708.0	1.343	950.8
III	1733.5	1.000	1733.5
<b>TOPLAM</b>	<b>2441.5</b>		<b>2684.3</b>

Görüldüğü gibi Sarıçam İşletme Sınıfı'nın koru alanı III.bonitete redükte edilmiş ve redükte edilen alan toplamı periyot sayısına bölünerek  $2684.3/5 = 536.8$  hektar redükte edilmiş normal periyodik gençleştirme alanı bulunmuştur. Sonra gençleştirme çağına gelmiş meşcerelerden redükte edilmiş normal periyodik gençleştirme alanı kadarı ayrılarak gençleştirme periyodu oluşturulmaya çalışılmıştır. Ancak; seride bu çağda meşcerelerin yeterli olmaması, meşcerelerin çoğunda doğal gençleştirme koşullarının yok olması gibi nedenlerle çoğun-



lukla bozuk alanlar yapay gençleştirme alanı olarak verilmiştir. Bulunan bu alan da ikiye bölünerek I.10 yıllık ve II.10 yıllık olmak üzere ikiye ayrılmıştır. II.10 yılda gençleştirilecek olan alanlar, ilk uygulama süresinde bakıma tabi tutulacaklardır. İlk 10 yılda yapılacak gençleştirme çalışmalarının başarı durumuna göre yapılacak ara revizyondan sonra II.10 yıllık alanların gençleştirmeye sokulmasına karar verilecektir.

Ayrıca işletme sınıflarında, alan bütünlüğünün sağlanması amacıyla gençleştirmeye sokulan bölgelerdeki çok bozuk alanlarla açıklıklar da gençleştirme alanı olarak verilmiştir. Bu alanlar, yapay yol ile (aşağılandırma) aynı süre içerisinde orman haline getirilecektir.

Tabloların altına işletme sınıfının ağaç türleri itibarıyla servet ve artımının dökümü yapılmış ve gençleştirme periyodu alanı ile bu alandaki genel servet ve genel yıllık artım miktarları yazılmıştır. Eta ise gençleştirme alanının tümü için, ağaç türleri itibarıyla formüle göre periyodik ve yıllık olarak hazırlanmıştır. Ağaç türleri itibarıyla da etaları toplayarak periyodik ve yıllık son hasılat etası bulunmuştur.

Meşcerelerin alanı ve içerdikleri servetleri ve artımlarına göre hesaplanan etanın her meşcere tipinden alınması zorunluluğu yoktur. Yani gençleştirmeye giren meşcere tiplerinin her parçasından her sene kesim yapmak suretiyle tüm periyot alanının ilk seneden başlayarak gençleştirmeye sokulması gibi bir zorunluluk yoktur. Aksi halde hem kesimler zorlaşır, hemde kesimin tüm alana yayılmasıyla maliyeti yükselteceği gibi kontrolü de zorlaştırır. Bu bakımdan uygulanacak silvikültürel müdahalenin kesim safası neyi gerektiriyorsa o yapılacaktır, senelik etalar buna göre çıkarılacaktır.

Sonuç olarak denebilir ki, senelik miktarlar daima değiştirilebilir. Esas olan, gençleştirme alanlarının plan süresi (10 yıl) içerisinde mutlaka gençleştirilmiş olmasıdır.







AYNIYAŞLI KÖRÜ ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İme Sınıfı : SARICAM (1.10 Yıllık)

Tablo No : 21

öl. No.	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı		Ağac Türü	Hektarda		Genel Alanda		Kesim ve Gençleştirme Şekli	Uygulanan M3
		Gerçek Ha.	Redük. Ha.		Servet M3	Artım M3	Servet M3	Artım M3		
	TOPLAM	122.5	0.0		5.0	0.1	612.5	12.3		
64	CBMBt	86.5	0.0	M	5.0	0.1	432.5	8.6		
					5.0	0.1	432.5	8.6		
	GENEL TOPLAM	306.5	61.0		687.7	20.8	9126.1	278.7		
SERVET VE ARTIMIN MEŞCERE TIPLERİNE DAĞILIMI										
	Csbc2	3.5	3.5		159.1	4.9	557.0	17.2		
	CsBbc1	3.0	3.0		94.6	2.6	283.9	7.8		
	CsBbc2	45.0	45.0		251.6	8.5	5661.7	190.6		
	CBCs-BBt	28.0	0.0		36.0	0.8	336.0	7.0		
	CBMBt	217.5	0.0		20.0	0.4	1087.5	21.8		
	GCsbc2	9.5	9.5		126.3	3.6	1200.1	34.3		
	TOPLAM	306.5	61.0		687.7	20.8	9126.1	278.7		
SERVETİN VE ARTIMIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI										
				Ck	6.9	0.2	90.0	2.5		
				Cs	453.4	13.9	5157.4	164.8		
				G	204.3	6.2	2743.3	87.1		
				Kn	1.5	0.1	23.5	1.4		
				M	21.0	0.4	1107.0	22.6		
				Dy	0.6	0.0	4.8	0.3		
				TOPLAM	687.7	20.8	9126.1	278.7		

AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA SON HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İstme Sınıfı : SARICAM (II.10 Yıllık)

Tablo No : 21

İst. No.	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı		Ağac Türü	Hektarda		Genel Alanda		Kesim ve Gençleştirme Şekli	Uygulanan M3
		Gerçek Ha.	Redük. Ha.		Servet M3	Artım M3	Servet M3	Artım M3		
62	CBCs-BBt	24.0	0.0	Cs	12.0	0.3	288.0	6.0		
					12.0	0.3	288.0	6.0		
	CBMBt	87.5	0.0	M	5.0	0.1	437.5	8.8		
					5.0	0.1	437.5	8.8		
	TOPLAM		111.5	0.0		17.0	0.4	725.5		
67	CBMBt	91.0	0.0	M	5.0	0.1	455.0	9.1		
					5.0	0.1	455.0	9.1		
	TOPLAM		91.0	0.0		5.0	0.1	455.0	9.1	
68	CBMBt	65.0	0.0	M	5.0	0.1	325.0	6.5		
					5.0	0.1	325.0	6.5		
	TOPLAM		65.0	0.0		5.0	0.1	325.0	6.5	
GENEL TOPLAM		267.5	0.0		27.0	0.6	1505.5	30.4		
SERVET VE ARTIMIN MEŞCERE TIPLERİNE DAĞILIMI										
CBCs-BBt		24.0	0.0		12.0	0.3	288.0	6.0		
CBMBt		243.5	0.0		15.0	0.3	1217.5	24.4		
TOPLAM		267.5	0.0		27.0	0.6	1505.5	30.4		
SERVETİN VE ARTIMIN AĞAC TÜRLERİNE DAĞILIMI										
				Cs	12.0	0.3	288.0	6.0		
				M	15.0	0.3	1217.5	24.4		
				TOPLAM	27.0	0.6	1505.5	30.4		

## SARICAM İŞLETME SINIFI SON HASILAT KESİM PLANI

$$Es = (Vs/n)+z/2$$

Bu formülde,

Es = Yıllık Son Hasılat Etası (M3)

Vs = İlk Periyotta Gençleştirmeye Alınan Meşcerelerin Servet Toplamı (M3)

z = Vs Servetinin Progresif Azalan Artımı (M3)

n = Periyot Uzunluğu (Yıl)

Ağaç Türlerine Göre;

PERİYODİK ETA		YILLIK ETA	
Ck = 90.0	+2.5*20/2 = 115.3	115.3 / 20 = 5.8	
Cs = 5445.4	+170.6*20/2 = 7153.6	7153.6 / 20 = 357.7	
G = 2743.3	+87.1*20/2 = 3614.6	3614.6 / 20 = 180.7	
Kn = 23.5	+1.4*20/2 = 37.8	37.8 / 20 = 1.9	
M = 2324.5	+46.9*20/2 = 2793.6	2793.6 / 20 = 139.7	
Dy = 4.8	+0.3*20/2 = 7.4	7.4 / 20 = 0.4	
13722.4		686.1	

## 1-HUNDESHAGEN'IN FAYDALANMA YUZDESİ FORMULU

$$E_a = E_y = (A_n / S_n) * S_a$$

$E_a$  = Aktuel Eta

$E_y$  = Yıllık Eta

$A_n$  = Normal Artım

$S_n$  = Normal Servet

$S_a$  = Aktuel Servet

$$E_a = (16639.6 / 724129.5) * 351182.1 = 8069.7 \text{ m}^3$$


---

## 2-NORMAL ETA FORMULU

$$E_a = E_y = A_a + (S_a - S_n) / a$$

$A_a$  = Aktuel Artım =  $(A_a + A_n) / 2$

$a$  = Duzenleme Suresi ( u kadar )

$$E_a = 13795.0 + ( 351182.1 - 724129.5) / 100 = 10065.5$$


---

## 3-YASLI MESCERE SERVETINE GORE ETA HESABI

$$E_a = E_y = S_y / u + A_a$$

$E_y$  = Yasli Mescere Serveti (Idere Suresini Doldurmus ve Asmis Mescere Servetleri)

$$E_a = 65670.4 / 100 + 10950.4 = 11607.1$$

5.5.1.3. Plan Müddetinde Bakıma Tabi Tutulacak Meşcere Tiplerinde Bakım Etasının Kararlaştırılması, Kararlaştırılan Etanın Gerekçesinin Açıklanması, Silvikültürel Eta ve Artımla Mukayese Tablosunun Düzenlenmesi, 10 Yıllık Ara Hasılat Etasının Hesaplanması ve Bunun Yıllık Miktarının Bulunması

Plan Ünitesinde gençleştirme sahaları dışında kalan prodüktif ormanlar; bakım alanları ve dolayısıyla bakım kesimlerinin uygulanacağı ve ara hasılatın alınacağı sahalardır. Ara hasılat etası; deneme alanlarında meşcere tiplerine göre tespit edilen silvikültürel eta miktarlarıyla yetiştirme muhiti, ağaç türü, hektardaki ağaç sayısı, serveti, artımı, meşcere kapalılığı ve meşcere yaşı gibi faktörler dikkate alınarak, ormanın lehine olarak her meşcere tipi için yıllık olarak kararlaştırılmıştır. Ayrıca arazi durumu (kapalılık, diklik, erozyon durumu) da dikkate alınmıştır.

Sarıçam işletme sınıfında 1 ve 2 kapalı ormanlarla Çsc3 ve Çsb3 tiplerine eta verilmemiştir. Çsb3 tipi, işletme Şefliği çok küçük parçalar halinde yayılmış durumdadır. Hemen tümü köylülerce sahiplenilmiş, kişilerin koruması sonucu kesilmemiş ve gelişmiştir.

Çsc3 tipi ise plan Ünitesinde dört parça halinde görülür. Çsb3 meşcerelerine göre daha büyük alanlara sahiptirler. Ancak bunlar da köylülerce korunmakta ve işletme Şefliğince kesim yapılmasına izin verilmemektedir.

Bu plan döneminde Orman İşletmesi ile köylüleri karşı karşıya getirmemek için bu meşcerelere eta verilmemiştir. 1 ve 2 kapalı ormanlarda ise kuru-kırık dışında alınacak eta yoktur, bunlardaki denge bozulmuştur. Ormanların altı tümüyle çalı ile kaplanmıştır.

Diğer tam kapalı ormanlardan da fazlaca eta alınacak durum yoktur. Usulsüz ve düzensiz kesimler devam etmekte, burarlarda da doğal denge gittikçe bozulmaktadır. Bu nedenle, yukarıda belirtilen etkenler de gözönünde tutularak bu meşcerelere de alınabilecek miktarda etalar kararlaştırılmıştır.

Bakım sahasındaki her bölmecik için kararlaştırılan hektardaki ara hasılat etası, bölmeciklerin sahaları ile çarpılmak suretiyle bütün bölmeciklerin her dönüş müddeti için ara hasılat etası bulunmuştur. Bunlar toplanarak genel bakım sahasının her dönüş müddeti (10 yıl) için ara hasılat etası teşkil edilmiştir. Genel bakım sahasında kararlaştırılan ara hasılat etası işletme sınıfındaki bakım bloku adedine (dönüş müddetine), yani; 10 yıla bölünerek ortalama yıllık ara hasılat etası bulunmuştur. Her yıl mümkün olduğu kadar eşit hasıla alabilmek amacıyla bloklar ortalama etaya yakın eta olacak şekilde düzenlenmiştir.

Plan müddetince bakıma tabi tutulacak meşcere tiplerinde bakım etasının kararlaştırılması, silvikültürel eta ve artımla mukayese tablosu ilişikte eklenmiştir.

PLAN SÜRESİNCE BAKIMA TABİ TUTULACAK MEŞCERE TİPLERİNDE BAKIM ETASININ KARARLAŞTIRILMASI,  
SILVİKÜLTÜREL ETA VE ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 22

Meşcere Tipi Sembolu	Toplam Alan Gerçek Ha.	Bakım Alanı Gerçek Ha.	Ağaç Türü	HEKTARDAKI							10 yıl için		Genel Alanda Kuru M3
				Ağaç Adedi	Servet M3	Yıllık Artım M3	10 yıllık			Genel alanda Silvikül türel eta M3	Bakım a- lanında kararlaş tırılan ara ha- sılat etası M3		
							Artım M3	Silvi. Eta					
								Adet	Hacim M3			Kararlaş tırılan bakım etası M3	
c2	326.5	281.5	Ck	3	1.754	0.051	0.506	0	0.000	0.000	0	0	
			Cs	282	82.579	2.774	27.740	15	2.067	0.000	675	0	
			G	207	40.631	1.365	13.651	12	1.198	0.000	391	0	
			Kn	8	0.379	0.026	0.259	3	0.143	0.000	47	0	
			M	5	0.424	0.017	0.174	0	0.000	0.000	0	0	
			Dy	1	0.047	0.003	0.034	0	0.000	0.000	0	0	
			506	125.815	4.236	42.364	30	3.409	0.000	1113	0		
c2	517.0	513.5	Ck	2	1.730	0.045	0.451	0	0.000	0.000	0	0	
			Cs	426	151.268	4.653	46.527	20	2.962	0.000	1531	0	
			G	26	5.684	0.191	1.914	1	0.048	0.000	25	0	
			Kn	2	0.073	0.005	0.053	0	0.006	0.000	3	0	
			M	2	0.082	0.006	0.056	0	0.000	0.000	0	0	
			Dy	3	0.295	0.014	0.136	0	0.016	0.000	8	0	
			462	159.132	4.914	49.139	22	3.031	0.000	1567	0		
c3	77.0	77.0	Cs	424	123.323	4.245	42.450	33	4.827	2.400	372	185	
			G	132	18.045	0.753	7.530	15	2.186	4.000	168	308	
			M	386	14.329	1.023	10.226	23	0.603	0.600	46	46	
			Dy	32	1.139	0.076	0.758	0	0.000	0.000	0	0	
				974	156.836	6.096	60.964	71	7.616	7.000	586	539	
c2	469.0	459.5	Cs	106	42.002	1.227	12.269	2	0.328	0.000	154	0	
			G	250	83.514	2.353	23.534	4	1.453	0.000	682	0	
			Kn	5	0.636	0.025	0.250	2	0.078	0.000	36	0	
			Dy	1	0.171	0.006	0.056	0	0.000	0.000	0	0	
				362	126.323	3.611	36.109	8	1.859	0.000	872	0	
c3	295.0	295.0	Cs	145	46.119	1.528	15.277	10	1.746	0.600	515	177	
			G	675	156.870	5.291	52.912	72	9.737	7.400	2872	2183	
			Kn	25	1.131	0.075	0.746	4	0.121	0.000	36	0	
			M	5	0.105	0.010	0.095	1	0.017	0.000	5	0	
			Dy	45	1.342	0.102	1.024	6	0.133	0.000	39	0	
				894	285.567	7.005	70.055	93	11.755	8.000	3468	2360	



PLAN SÜRESİNCE BAKIMA TABİ TUTULACAK MEŞCERE TİPLERİNDE BAKIM ETASININ KARARLAŞTIRILMASI,  
SILVİKÜLTÜREL ETA VE ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 22

Meşcere Tipi Kod No	Toplam Alan Gerçek Ha.	Bakım Alanı Gerçek Ha.	Ağaç Türü	HEKTARDAKI							10 yıl için		Genel Alanda Kuru M3
				Ağaç Adedi	Servet M3	Yıllık Artım M3	10 yıllık			Genel alanda Silvikül türel eta M3	Bakım alanında kararlaş tırılan ara ha sılat etası M3		
							Artım M3	Silvi. Eta					
								Adet	Hacim M3			Kararlaş tırılan bakım etası M3	
	245.5	245.5	Cs G Dy	245 3 2	148.893 0.790 0.893	3.739 0.027 0.017	37.391 0.266 0.166	4 0 0	0.841 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	206 0 0	0 0 0	
				250	150.576	3.782	37.822	4	0.841	0.000	206	0	
1	102.0	99.0	Ck Cs G Kn M Dy	2 155 101 2 0 0	1.674 58.977 33.883 0.050 0.052 0.011	0.032 1.683 0.890 0.004 0.002 0.001	0.320 16.827 0.899 0.044 0.022 0.009	0 4 4 0 0 0	0.000 0.471 0.222 0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0 48 23 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
				260	94.647	2.612	26.121	8	0.693	0.000	71	0	
3	29.5	29.5	Cs G Kn M Dy	415 345 135 5 95	132.250 111.090 9.230 0.590 24.490	4.510 3.200 0.510 0.025 0.595	45.100 32.000 5.100 0.250 5.950	50 15 15 0 15	9.525 4.755 1.235 0.000 5.150	2.000 4.000 2.000 0.000 2.000	281 140 36 0 152	59 118 59 0 59	
				995	277.650	8.840	88.400	95	20.665	10.000	610	295	
T	3.5	3.5	Cs G	0 0	6.744 180.873	0.204 5.537	2.040 55.370	1 36	0.026 6.600	0.000 0.000	0 23	0 0	
				0	187.617	5.741	57.410	37	6.626	0.000	23	0	
	66.0	66.0	Cs	137 137	144.111 144.111	2.758 2.758	27.581 27.581	0 0	0.000 0.000	0.000 0.000	0 0	0 0	
	19.0	19.0	Cs	0 0	285.806 285.806	9.538 9.538	95.380 95.380	48 48	6.004 6.004	0.000 0.000	114 114	0 0	
	151.0	151.0	Cs G M Dy	318 72 18 9	74.816 16.068 1.509 0.422	2.710 0.528 0.072 0.027	27.101 5.275 0.724 0.267	6 2 1 1	0.482 0.086 0.019 0.112	0.000 0.000 0.000 0.000	73 13 3 17	0 0 0 0	
				416	92.814	3.337	33.368	9	0.699	0.000	106	0	

PLAN SÜRESİNCE BAKIMA TABİ TUTULACAK MEŞCERE TİPLERİNDE BAKIM ETASININ KARARLAŞTIRILMASI,  
SILVİKÜLTÜREL ETA VE ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 22

Meşcere Tipi İmbolu	Toplam Alan Gerçek Ha.	Bakım Alanı Gerçek Ha.	Ağaç Türü	HEKTARDAKI							10 yıl için		Genel Alanda Kuru M3
				Ağaç Adedi	Servet M3	Yıllık Artım M3	10 yıllık			Genel alanda Silvikül türel eta M3	Bakım a- lanında kararlaş- tırılan ara ha- sılat etası M3		
							Artım M3	Silvi. Eta					
								Adet	Hacim M3			Kararlaş- tırılan bakım etası M3	
1	18.5	18.5	Ck Cs G	3	0.200	0.010	0.176	0	0.000	0.000	0	0	
				1132	148.306	7.141	71.407	144	14.470	0.000	268	0	
				3	0.115	0.006	0.059	0	0.000	0.000	0	0	
				1138	148.621	7.164	71.643	144	14.470	0.000	268	0	
1	38.0	38.0	M Dy	998	61.180	3.560	35.601	38	1.469	0.000	56	0	
				7	3.696	0.055	0.552	0	0.000	0.000	0	0	
				1005	64.876	3.615	36.152	38	1.469	0.000	56	0	
3	2.0	2.0	Gn	0	90.000	2.100	21.000	0	0.000	0.000	0	0	
				0	90.000	2.100	21.000	0	0.000	0.000	0	0	
12	11.5	11.5	Ck	302	192.637	5.419	54.192	12	4.786	0.000	55	0	
				302	192.637	5.419	54.192	12	4.786	0.000	55	0	
3	9.5	9.5	Cs G Kn Dy	447	89.972	3.590	35.900	20	1.780	1.200	17	11	
				290	61.709	1.893	18.933	20	2.683	2.800	25	27	
				3	0.077	0.007	0.067	0	0.000	0.000	0	0	
				30	0.840	0.067	0.667	13	0.320	0.000	3	0	
				770	152.598	5.557	55.566	53	4.783	4.000	45	38	
c3	12.5	12.5	Cs G Kn Dy	0	10.114	0.300	3.000	0	0.000	0.000	0	0	
				0	161.475	4.174	41.740	18	1.158	0.000	14	0	
				0	11.250	0.564	5.640	12	0.504	0.000	6	0	
				0	7.896	0.160	1.600	0	0.000	0.000	0	0	
				0	190.735	5.198	51.980	30	1.662	0.000	21	0	
PLAN	2393.0	2332.0									9181	3232	

PLAN SÜRESİNCE BAKIMA TABİ TUTULACAK MEŞCERE TIPLERİNDE BAKIM ETASININ KARARLAŞTIRILMASI,  
SILVİKÜLTÜREL ETA VE ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 22

Meşcere Tipi SeMBOLU	Toplam Alan Gerçek Ha.	Bakım Alanı Gerçek Ha.	Ağaç Türü	HEKTARDAKI						10 yıl için		Genel Alanda Kuru M3
				Ağaç Adedi	Servet M3	Yıllık Artım M3	10 yıllık			Genel a- landa Silvikül- türel eta M3	Bakım a- lanında kararlaş- tırılan ara ha- sılat etası M3	
							Artım M3	Silvi. Eta				
								Adet	Hacim M3			
			Ck Cs G Kn H Dy	AĞAÇ TÜRLERİ BAKIMINDAN BAKIM ETASININ DAĞILIMI						55	0	
										4254	432	
										4377	2636	
										165	59	
										110	46	
										220	59	
										9181	3232	

#### 5.5.1.4. Ara Hasılat Kesim Planının Düzenlenmesi

Sarıçam İşletme Sınıfında gençleştirme alanı dışındaki alanlarla II.10 yıllık gençleştirme alanları bakım alanlarıdır. Bu bakım alanları, eta eşitliğinden gidilerek bakım blokları ayrılmaya çalışılmıştır.

Önce bakım alanının 10 yıllık ara hasılat etası bulunmuştur. Sonra bu eta bakım bloku sayısına, yani; 10'a bölünmüş ve ortalama blok etası bulunmuştur. Daha sonra her bölmenin etası kadar olan bölmeler bir araya getirilerek bloklar oluşturulmuştur.

Her bakım bloku sonunda ara hasılat etasının ağaç türleri itibarıyla dökümü yapılmıştır.

Ara hasılat kesim planı I.10 yıl için düzenlenmiştir. Ara yoklama ya da planın yenilenmesi yapılmadan II.10 yılda ara hasılat uygulanmayacaktır.

Ara hasılat kesim planında bölme ve bölmecikler için verilen etalar, meşcere tiplerinin plan Ünitesindeki toplam alanlarına ait ortalama değerlerinden yararlanılarak hesaplanmıştır.

Düzenlenen kesim planı tabloları ilişiktir.

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1989	I	36	Csc2	4.5					
			Csd1	6.5					
			<b>BÖLME TOPLANI</b>	<b>11.0</b>		<b>0.0</b>			
		50	Csb3	1.0					
			Csc2	8.5					
			Csc2	2.5					
			Csc3	4.0					
			Csd1	8.0					
			<b>BÖLME TOPLANI</b>	<b>24.0</b>		<b>0.0</b>			
		51	Nb3-T	38.0					
			<b>BÖLME TOPLANI</b>	<b>38.0</b>		<b>0.0</b>			
		52	Csc2	10.5					
			Csc2	5.5					

esim 11	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			Csc2	7.0				
			Csc2	8.0				
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>31.0</b>		<b>0.0</b>		
		66	Csc2	4.0				
			Csc2	11.5				
			Csbc2	8.5				
			Csbc2	4.5				
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>28.5</b>		<b>0.0</b>		
		67	Csc2	7.0				
			Csc2	3.0				
			Csd1	5.0				
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>15.0</b>		<b>0.0</b>		
		68	Csd1	22.0				

Kesim No	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			Csd1	5.5				
			Csbc2	9.0				
			BÖLME TOPLAMI	36.5		0.0		
		69	Csb3	2.0				
			Csc2	22.5				
			Csc2	4.0				
			BÖLME TOPLAMI	28.5		0.0		
		70	Csc2	15.5				
			BÖLME TOPLAMI	15.5		0.0		
		86	Csbc2	14.0				
			Csbc2	7.5				
			BÖLME TOPLAMI	21.5		0.0		
		87	Csbc2	4.5				

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Agaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	4.5		0.0		
		89	Csb3	0.5				
			BÖLME TOPLAMI	0.5		0.0		
		110	Csc2	8.0				
			BÖLME TOPLAMI	8.0		0.0		
		112	Csc2	1.5				
			Csbc2	14.0				
			BÖLME TOPLAMI	15.5		0.0		
		118	Csb3	5.0				
			BÖLME TOPLAMI	5.0		0.0		
		121	Csb3	1.0				
			Csbc2	6.0				
			BÖLME TOPLAMI	7.0		0.0		
		130	Csb1	30.5				











## AYNIYASLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	20.5		108.0		
		184	Cs6bc1	7.0				
			Cs6bc2	26.0				
			BÖLME TOPLAMI	33.0		0.0		
			I. BLOK TOPLAMI	584.0		220.0		
I			BAKIM ETALARININ MEŞCERE TIPLERİNE DAĞILIMI					
			Cs6bc3	346.5		112.0		
			6Csbc3	197.5		108.0		
			I. BLOK TOPLAMI	584.0		220.0		
			BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI					
					Cs	46.5		
					G	163.9		
					M	9.6		
				TOPLAM		220.0		

## AYNIYAŞLI KÖRÜ ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
1998	II	135	Csb1	3.8				
			Cs6b3	9.5	Cs 6	11.4 26.6		
						38.8		
			Cs6bc1	7.0				
			Cs6bc2	21.5				
			6Csbc3	5.0	Cs 6	3.0 37.0		
						48.8		
			BÖLME TOPLAMI	46.8		76.8		
		156	Csb1	3.0				
			6Csbc2	6.5				
			6Csbc3	5.0	Cs 6	3.0 37.0		
						48.8		
			6Csbc3	18.0	Cs 6	6.0 74.0		
						80.8		

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>24.5</b>		<b>120.0</b>		
		157	Cs6bc2	9.0				
			6Csbc2	7.5				
			6Csbc3	11.5	Cs 6	6.9 85.1		
						92.0		
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>28.0</b>		<b>92.0</b>		
		<b>II.BLOK TOPLAMI</b>		<b>98.5</b>		<b>290.0</b>		
II		<b>BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERINE DAĞILIMI</b>						
			Cs6b3	12.5		38.0		
			6Csbc3	60.0		252.0		
		<b>II.BLOK TOPLAMI</b>		<b>98.5</b>		<b>290.0</b>		
		<b>BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERINE DAĞILIMI</b>						
					Cs 6	30.3 259.7		
			<b>TOPLAM</b>			<b>290.0</b>		

## AYNIYASLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek Ha.)	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan		
1991	III	30	6Csbc3	38.0	Cs 6	22.8				
						281.2				
						304.0				
			BÖLME TOPLAMI	38.0		304.0				
			III. BLOK TOPLAMI	38.0		304.0				
			BAKIM ETALARININ MEŞCERE TIPLERİNE DAĞILIMI							
			6Csbc3	38.0		304.0				
			III. BLOK TOPLAMI	38.0		304.0				
			BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI							
						Cs 6			22.8 281.2 304.0	
			TOPLAM							



## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1992	IV	132	Csb1	8.5					
			Csb1	4.0					
			CsGbc2	8.5					
			CsMbc3	9.0	Cs 6 M	21.6 36.0 5.4	63.0		
			CsMbc3	3.5	Cs 6 M	8.4 14.0 2.1	24.5		
			6Csbc3	33.0	Cs 6	19.8 244.2	264.0		
			BÖLME TOPLAMI	66.5		351.5			
			IV. BLOK TOPLAMI	66.5		351.5			

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
IV			BAKIM ETALARININ MESCERE TİPLERİNE DAĞILIMI						
			CsNbc3	33.5		87.5			
			GCsbc3	33.0		264.0			
			IV.BLOK TOPLAMI	66.5		351.5			
			BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI						
							Cs	49.8	
							G	294.2	
							M	7.5	
						TOPLAM		351.5	

İşletme Sınıfı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Agac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
993	V	79	Csbc2	11.5					
			Cs6bc2	26.5					
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>38.0</b>			<b>0.0</b>		
		80	Csbc2	22.0					
			Csbc2	5.0					
			Cs6bc2	6.0					
			6Csbc3	5.0	Cs 6	3.0 37.0			
			<b>BÖLME TOPLAMI</b>	<b>38.0</b>			<b>40.0</b>		
			81	Csbc2	23.5				
		Cs6bc2		8.5					
		Cs6bc3		4.5	Cs 6 M	18.0 18.0 2.7			
		<b>BÖLME TOPLAMI</b>		<b>36.5</b>			<b>31.5</b>		

## AYNIYASLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	36.5		31.5		
		82	Csb1	5.0				
			Csbc2	15.0				
			Csbc2	7.5				
			BÖLME TOPLAMI	27.5		0.0		
		83	Csc2	7.0				
			Csc2	3.0				
			GCsbc3	30.0	Cs 6	18.0 222.0 240.0		
			BÖLME TOPLAMI	40.0		240.0		
		84	Csc2	22.0				
			Csbc2	26.5				
			Csd1	6.5				

## AYNIYASLI KURU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	57.0		0.0		
			V.BLOK TOPLAMI	237.0		311.5		
	V		BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERİNE DAĞILIMI					
			GCsbc3	186.0		280.0		
			CsMbc3	36.5		31.5		
			V.BLOK TOPLAMI	237.0		311.5		
			BAKIM ETALARININ AĞAC TÜRLERİNE DAĞILIMI					
					Cs	31.8		
					G	277.0		
					M	2.7		
			TOPLAM			311.5		

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Agac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1994	VI	131	Csb1	4.5					
			Cs6bc2	4.5					
			6Csbc2	7.0					
			6Csbc3	55.0	Cs 6	33.0 487.0			
			BÖLME TOPLAMI	71.0		448.0			
		VI.BLOK TOPLAMI	71.0		448.0				
		BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERINE DAĞILIMI							
		6Csbc3	71.0		448.0				
		VI.BLOK TOPLAMI	71.0		448.0				
		BAKIM ETALARININ AŞAC TÜRLERINE DAĞILIMI							
			TOPLAM		Cs 6	33.0 487.0 448.0			

esim ılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1995	VII	93	Csb1	6.5					
			6Csb3	28.0	Cs 6	12.0 148.0			
						168.0			
				BÖLME TOPLAMI	26.5		168.0		
		94	Ckcd2	5.5					
			Csb1	21.0					
				Csd1	2.0				
				BÖLME TOPLAMI	28.5		0.0		
		95	Csc2	1.0					
			Csb3	9.0					
		Csd1	3.0						
		BÖLME TOPLAMI	13.0		0.0				
99	Ckcd2	6.0							





Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			CsMbc3	3.0	Cs 6 M	7.2 12.0 1.8		
						21.0		
			BÖLME TOPLAMI	9.0		21.0		
		107	Csc2	2.0				
			CsMbc3	3.5	Cs 6 M	8.4 14.0 2.1		
						24.5		
			BÖLME TOPLAMI	5.5		24.5		
		108	Csc2	8.0				
			Csc2	4.0				
			CsMbc3	5.0	Cs 6 M	12.0 20.0 3.0		
						35.0		
			CsMbc3	7.5	Cs 6 M	18.0 30.0 4.5		
						52.5		

## AYNIYAŞLI KORU ORMANLARINDA ARA HASILAT KESİM PLANI TABLOSU

İşletme Sınıfı : SARICAM

Tablo No : 23

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	24.5		87.5		
		109	Csc2	8.5				
			Csc2	2.0				
			BÖLME TOPLAMI	10.5		0.0		
		116	Csbc2	5.0				
			BÖLME TOPLAMI	5.0		0.0		
		117	Csb3	2.0				
			Csbc2	3.5				
			BÖLME TOPLAMI	5.5		0.0		
		124	Csa1	14.5				
			BÖLME TOPLAMI	14.5		0.0		
		125	Csa1	1.0				
			Csbc2	30.0				

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	31.0		0.0		
		126	Csa1	27.5				
			Csb3	2.0				
			Csbc2	2.0				
			Csbc2	5.0				
			Csbc2	7.0				
			BÖLME TOPLAMI	43.5		0.0		
		127	Csb1	7.0				
			Csbc2	24.0				
			BÖLME TOPLAMI	31.0		0.0		
		128	Csa1	3.5				
			Csbc2	31.0				
			BÖLME TOPLAMI	34.5		0.0		
		151	GCsbc2	67.0				

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	67.0		0.0		
			GCsbc2	53.5				
			BÖLME TOPLAMI	53.5		0.0		
		174	CsBbc1	9.5				
			GCsbc2	21.0				
			GCsbc3	11.0	Cs 6	6.6 81.4		
			BÖLME TOPLAMI	41.5		88.0		
			VII. BLOK TOPLAMI	541.5		381.0		
VII			BAKIM ETALARININ MESCERE TİPLERİNE DAĞILIMI					
			GCsbc3	37.5		248.0		
			CsMbc3	163.5		133.0		
			VII. BLOK TOPLAMI	541.5		381.0		
			BAKIM ETALARININ AĞAC TÜRLERİNE DAĞILIMI					
					Cs 6 M	64.2 385.4 11.4		
			TOPLAM			381.0		

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1996	VIII	17	Csbc2	10.0					
			Csbc2	1.5					
			Cs6bc1	10.5					
			CsDybc3	8.5	Cs 6 Kn Dy	17.0 34.0 17.0 17.0			
						85.0			
			BÖLME TOPLAMI	30.5		85.0			
		22	Cs6bc1	11.0					
			BÖLME TOPLAMI	11.0		0.0			
		32	Csc2	6.0					
			Csbc2	4.5					
			Csbc2	24.0					
			BÖLME TOPLAMI	34.5		0.0			
		33	Cs6bc1	17.0					

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			6Csb2	37.5				
			BÖLME TOPLAMI	54.5		0.0		
		34	CsBbc1	20.0				
			BÖLME TOPLAMI	20.0		0.0		
		35	Csc2	9.5				
			CsBbc2	3.5				
			6Csb2	39.5				
			6bc3-T	3.5				
			BÖLME TOPLAMI	56.0		0.0		
		45	6Csb2	18.0				
			6Csb2	6.5				
			6Csb3	8.0	Cs 6	4.8 59.2		
						64.0		



Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Meşcere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			BÖLME TOPLAMI	33.0		0.0		
		56	GCsbc2	9.5				
			GCsbc2	2.0				
			BÖLME TOPLAMI	11.5		0.0		
		57	Csc2	3.0				
			GCsbc2	1.5				
			BÖLME TOPLAMI	4.5		0.0		
		64	Csc2	9.5				
			BÖLME TOPLAMI	9.5		0.0		
		65	Csc2	7.5				
			Gnbc3	2.0				
			BÖLME TOPLAMI	9.5		0.0		
		VIII. BLOK TOPLAMI		415.0		301.0		



Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
	VIII		BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERİNE DAĞILIMI					
			CsDybc3	30.5		65.0		
			BCsbc3	227.5		216.0		
			VIII.BLOK TOPLAMI	415.0		301.0		
			BAKIM ETALARININ AŞAĞI TÜRLERİNE DAĞILIMI					
					Cs	33.2		
					G	233.8		
					Kn	17.0		
					Dy	17.0		
				TOPLAM		301.0		



Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			Csbc2	2.5				
			CsDybc3	9.0	Cs 6 Kn Dy	18.0 36.0 18.0 18.0		
			6Csbc3	3.5	Cs 6	2.1 25.9		
			6Csbc3	6.0	Cs 6	3.6 44.4		
			BÖLME TOPLAMI	43.0		166.0		
		16	Csbc2	8.0				
			Csbc2	17.0				
			CsDybc3	12.0	Cs 6 Kn Dy	24.0 48.0 24.0 24.0		
			BÖLME TOPLAMI	37.0		120.0		
		31	Csbc2	33.5				

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			Cs6bc1	3.0				
			BÖLME TOPLAMI	36.5		0.0		
			IX.BLOK TOPLAMI	169.0		355.0		
			BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERINE DAĞILIMI					
			CsMbc3	21.0		49.0		
			6Csbc3	41.0		96.0		
			CsDybc3	45.5		210.0		
			IX.BLOK TOPLAMI	169.0		355.0		
			BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERINE DAĞILIMI					
					Cs	66.0		
					G	200.8		
					Kn	42.0		
					M	4.2		
					Dy	42.0		
			TOPLAM			355.0		

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağac Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan	
1998	X	92	Csc2	2.5					
			GCsbc2	23.0					
			BÖLME TOPLAMI	25.5		0.0			
		96	Cs6bc2	3.5					
			GCsbc2	20.0					
			GCsbc3	19.0	Cs 6	11.4 140.6	152.0		
			BÖLME TOPLAMI	42.5		152.0			
		97	Csbc2	10.0					
			GCsbc2	21.0					
			BÖLME TOPLAMI	31.0		0.0			
		98	Csbc2	7.5					
			Cs6bc2	29.0					

Kesim Yılı	Bakım Blok No	Bölme No	Mescere Tipi Sembolu	Alanı (Gerçek) Ha.	Ağaç Türü	Kesim Miktarı	Kesim Türü	Uygulanan
			GCsbc2	2.5				
			BÖLME TOPLAMI	39.0		0.0		
		105	Csbc2	4.0				
			CsMbc3	18.0	Cs G M	43.2 72.0 10.8		
			BÖLME TOPLAMI	22.0		126.0		
			X.BLOK TOPLAMI	160.0		278.0		
	X		BAKIM ETALARININ MESCERE TIPLERINE DAĞILIMI					
			GCsbc3	68.0		152.0		
			CsMbc3	92.0		126.0		
			X.BLOK TOPLAMI	160.0		278.0		
			BAKIM ETALARININ AĞAÇ TÜRLERINE DAĞILIMI					
					Cs G M	54.6 212.6 10.8		
				TOPLAM		278.0		

**SARIÇAM İŞLETME SINIFINDA ARA HASILAT ETASININ BAKIM BLOKLARI VE  
AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA DAĞILIMI**

BLOK NO	KESİM YILI	SAHA (Ha.)	Ck (m3)	Çs (m3)	G (m3)	Kn (m3)	N (m3)	Dy (m3)	TOPLAM (m3)
I	1989	584.0	-	46.5	163.9	-	9.6	-	220.0
II	1990	98.5	-	38.3	259.7	-	-	-	298.0
III	1991	38.0	-	22.8	281.2	-	-	-	304.0
IV	1992	66.5	-	49.8	294.2	-	7.5	-	351.5
V	1993	237.0	-	31.8	277.0	-	2.7	-	311.5
VI	1994	71.0	-	33.0	487.0	-	-	-	448.0
VII	1995	541.5	-	64.2	385.4	-	11.4	-	381.0
VIII	1996	415.0	-	33.2	233.8	17.0	-	17.0	301.0
IX	1997	169.0	-	66.0	280.8	42.0	4.2	42.0	355.0
X	1998	168.0	-	54.6	212.6	-	18.8	-	278.0
<b>TOPLAM</b>		<b>2380.5</b>	<b>-</b>	<b>432.2</b>	<b>2635.6</b>	<b>59.0</b>	<b>46.2</b>	<b>59.0</b>	<b>3232.0</b>

### 5.5.2. ap Sınıfları Yöntemi

#### 5.5.2.1. Ormanın Aktuel Durumu ile Optimal Durumunun Karşılaştırılması ve Optimal Duruma Götürülmesi Konusunda Tutulacak Yolun Açıklanması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Plani'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.159).

#### 5.5.2.2. Etanın Saptanması, Kararlaştırılan Etanın Gerçekçesinin Açıklanması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Plani'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.160).





## DEĞİŞİKYASLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Meşcere Tipi : 60sA3 Gerçek Alan : 425

Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3
I	1	97946	3703	203	100164	3906	200			3	2218	204	
	2	73673	4867	315	65702	5716	263	7971		52		850	
	3	56474	9632	402	43097	7370	302	13377	2262	101			
	TOPLAM	228093	18201	920	208963	16992	765	21348	2262	155	2218	1053	0
II	4	40618	11987	438	28270	8537	311	12348	3449	127			
	5	30616	13962	445	18543	8864	278	12072	5098	167			
	6	16833	10846	292	12164	8478	219	4669	2368	73			
	7	9514	8379	202	7979	7683	184	1535	695	19			
	TOPLAM	97500	45173	1377	66955	33563	992	30625	11611	386	0	0	0
III	8	3659	3992	86	5234	6673	141				1574	2681	55
	9	3049	4605	88	3433	5606	106				384	1001	18
	10	1220	2070	36	2252	4578	79				1032	2508	43
	11	366	721	12	1477	3656	58				1111	2935	46
	TOPLAM	8294	11388	222	12395	20513	384	0	0	0	4101	9125	162
IV	12	244	591	9	969	2867	42				725	2276	33
	13	244	849	11	636	2212	29				392	1363	18
	14	122	492	6	417	1682	20				295	1190	14
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
	TOPLAM	610	1933	26	2021	6761	91	0	0	0	1411	4829	65
GENEL TOP.	334577	76695	2545	290335	77829	2232	51973	13873	541	7730	15006	228	

## DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILASTIRILMASI TABLOSU

Meşçere Tipi : BCsA2 Gerçek Alan : 616.5

Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3
I	1	79893	3131	169	145296	5667	291				65403	2535	122
	2	70429	4677	302	95307	8292	381				24878	3615	79
	3	54142	9177	386	62516	10690	438				8374	1513	52
	TOPLAM	204464	16985	857	303119	24649	1109	0	0	0	98655	7663	253
II	4	46879	13796	505	41008	12384	451	5872	1412	54			
	5	28832	13217	421	26899	12858	403	1933	359	17			
	6	18928	12810	336	17644	12298	318	1284	512	18			
	7	9244	8266	195	11574	11146	266				2330	2880	71
	TOPLAM	103883	48090	1456	97124	48685	1438	9088	2284	89	2330	2880	71
III	8	4622	5614	118	7592	9680	205				2970	4066	87
	9	3521	5412	103	4980	8132	154				1458	2720	51
	10	3081	5525	96	3267	6641	114				185	1116	19
	11	1321	3078	49	2143	5303	84				822	2225	35
	TOPLAM	12545	19629	365	17981	29755	557	0	0	0	5436	10127	192
IV	12	660	1954	28	1405	4159	60				745	2205	32
	13	440	1247	17	922	3209	42				482	1962	26
	14	0	0	0	605	2440	30				605	2440	30
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
	TOPLAM	1100	3201	45	2932	9888	132	0	0	0	1832	6607	88
GENEL TOP.	321992	87985	2723	421157	112898	3238	9088	2284	89	108252	27276	604	

## DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Mescere Tipi : BKNA3 Gerçek Alan : 83.5

Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3
I	1	26219	864	53	19679	767	39	6540	96	13			
	2	12859	815	53	12909	1123	52			1	50	308	
	3	7348	1187	50	8467	1448	59				1119	261	9
	TOPLAM	46426	2866	156	41055	3338	150	6540	96	15	1169	569	9
II	4	4509	1297	47	5554	1677	61				1045	381	14
	5	2672	1228	38	3643	1741	55				971	513	16
	6	2004	1330	33	2390	1666	43				386	335	10
	7	2338	2147	50	1568	1510	36	770	638	14			
TOPLAM	11523	6003	168	13155	6594	195	770	638	14	2402	1229	40	
III	8	1336	1703	36	1028	1311	28	308	392	8			
	9	835	1152	20	674	1101	21	161	51				1
	10	334	679	12	442	899	15				108	220	4
	11	334	827	13	290	718	11	44	108	2			
TOPLAM	2839	4361	81	2435	4030	75	512	551	10	108	220	4	
IV	12	0	0	0	190	563	8				190	563	8
	13	334	1163	15	125	435	6	209	728	10			
	14	167	674	8	82	330	4	85	343	4			
	15												
	16	167	874	9	0	0	0	167	874	9			
	17												
	18												
	19												
	20												
TOPLAM	668	2711	32	397	1328	18	461	1945	23	190	563	8	
GENEL TOP.	61456	15940	438	57042	15291	438	8284	3231	61	3870	2581	62	

## DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Mescere Tipi : GA3 Gerçek Alan : 323

Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3
I	1	71484	2726	144	76124	2969	152				4641	243	8
	2	57737	3565	233	49934	4344	200	7803		34		779	
	3	37804	6464	265	32754	5601	229	5050	864	36			
	TOPLAM	167025	12756	643	158812	12914	581	12853	864	70	4641	1022	8
II	4	24573	7359	268	21485	6488	236	3088	871	32			
	5	20277	9553	301	14093	6736	211	6184	2816	89			
	6	9623	6707	173	9244	6443	166	379	264	7			
	7	6873	6576	157	6064	5839	139	810	736	18			
	TOPLAM	61345	30195	899	50886	25508	754	10460	4687	146	0	0	0
III	8	3780	4820	102	3978	5071	107				197	251	5
	9	2234	3384	65	2609	4261	81				375	877	16
	10	1890	3612	62	1711	3479	60	179	133	2			
	11	172	425	7	1123	2778	44				951	2353	37
	TOPLAM	8076	12241	236	9421	15590	292	179	133	2	1523	3481	59
IV	12	516	1525	22	736	2179	32				221	654	9
	13	344	1196	16	483	1681	22				139	485	6
	14	0	0	0	317	1278	16				317	1278	16
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
TOPLAM	859	2722	38	1536	5139	69	0	0	0	677	2417	31	
GENEL TOP.	237306	57913	1816	220655	59150	1696	23492	5684	218	6841	6920	98	

## DEĞİŞİK YAŞLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI TABLOSU

Meşcere Tipi : GA2 Gerçek Alan : 291.5

Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3	Adet	Hacim M3	Artım M3
I	1	43365	1632	88	68700	2679	137				25336	1047	49
	2	37880	2336	153	45064	3921	180				7184	1585	27
	3	21939	3713	153	29560	5055	207				7620	1342	54
	TOPLAM	103184	7681	394	143324	11655	525	0	0	0	40140	3973	131
II	4	17826	5363	195	19390	5856	213				1564	493	18
	5	12170	5736	179	12719	6079	191				549	344	11
	6	5828	4035	105	8343	5815	150				2515	1780	46
	7	3942	3754	89	5472	5270	126				1530	1516	37
TOPLAM	39765	18887	569	45923	23020	680	0	0	0	6158	4133	111	
III	8	3085	3744	80	3590	4577	97				504	832	17
	9	2057	3183	61	2355	3845	73				298	662	12
	10	1371	2673	46	1545	3140	54				173	467	8
	11	1028	2545	40	1013	2507	40	15	38	1			
TOPLAM	7542	12146	227	8502	14069	263	15	38	1	975	1962	37	
IV	12	686	1845	27	665	1966	29	21				121	2
	13	171	597	8	436	1517	20				265	921	12
	14	0	0	0	286	1154	14				286	1154	14
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
TOPLAM	857	2442	35	1386	4638	63	21	0	0	550	2195	28	
GENEL TOP.		151348	41156	1224	199136	53381	1531	36	38	1	47824	12263	307

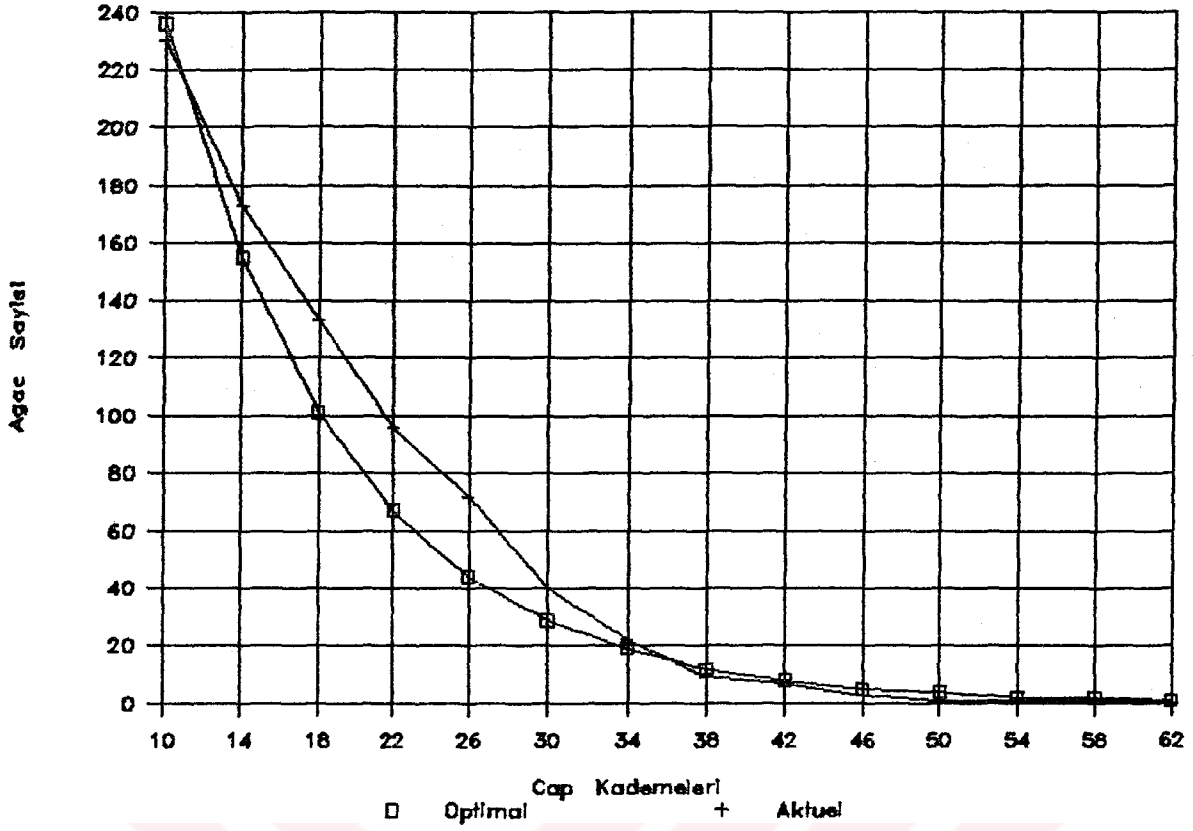
## DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA AKTUEL VE OPTİMAL DURUMUN KARŞILASTIRILMASI TABLOSU

Mescere Tipi : GB3 Gerçek Alan : 73

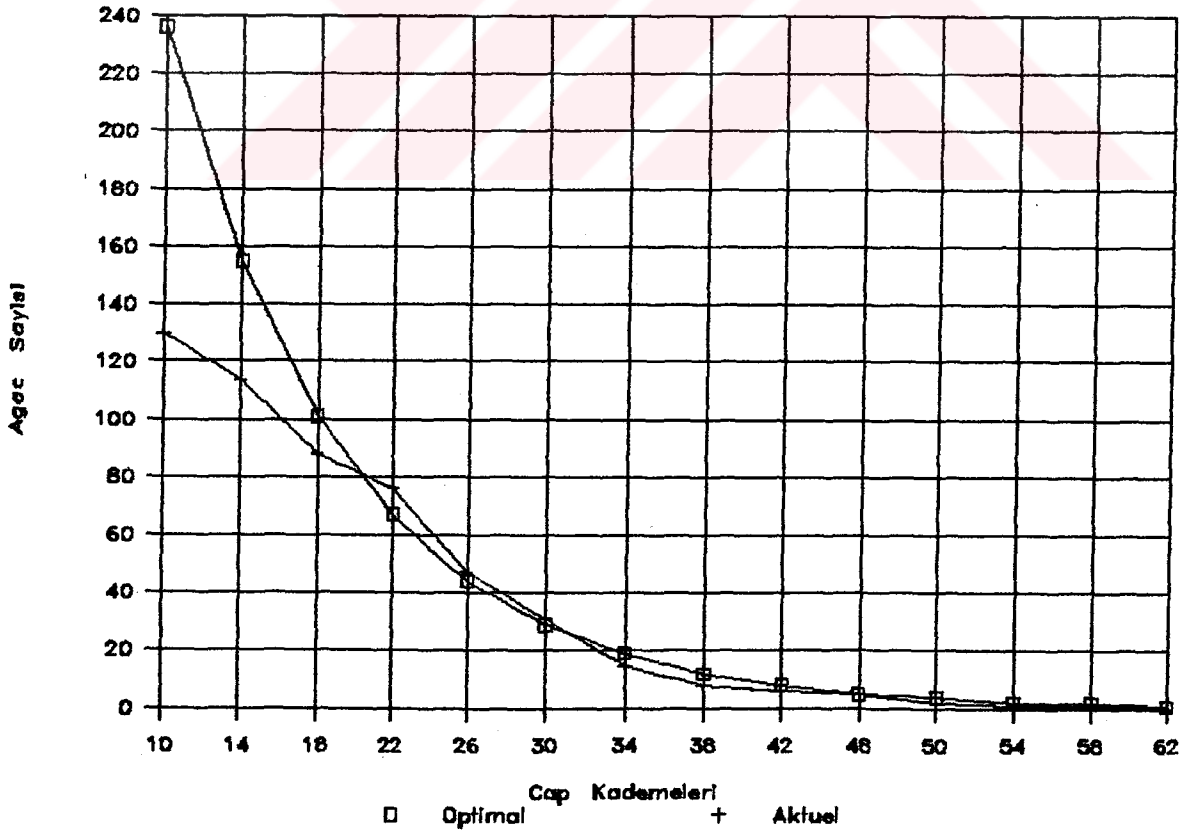
Tablo No : 24

ÇAP SIN.	ÇAP KAD.	AKTUEL KURULUŞ			OPTİMAL KURULUŞ			FARKLAR (+)			FARKLAR (-)		
		Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3	Adet	Hacım M3	Artım M3
I	1	6031	214	12	17205	671	34				11174	457	22
	2	4602	281	18	11285	982	45				6683	701	27
	3	2222	358	15	7403	1266	52				5181	908	37
	TOPLAM	12855	852	46	35892	2919	131	0	0	0	23038	2066	86
II	4	3491	1003	37	4856	1466	53				1364	464	17
	5	3968	1813	57	3185	1522	48	782	291	10			
	6	2857	1966	51	2089	1456	38	747	510	13			
	7	3015	2904	69	1370	1320	32	1645	1584	38			
TOPLAM	13331	7685	215	11501	5765	178	3195	2384	61	1364	464	17	
III	8	4602	5751	120	899	1146	24	3703	4605	98			
	9	2381	3644	70	590	963	18	1791	2681	51			
	10	1111	2152	37	387	766	14	724	1366	24			
	11	159	393	6	254	628	10				95	235	4
TOPLAM	8253	11939	235	2129	3523	66	6218	8651	173	95	235	4	
IV	12	159	300	4	166	492	7				8	192	3
	13	159	552	7	109	380	5	50	172	2			
	14	317	1281	16	72	289	4	246	992	12			
	15												
	16												
	17												
	18												
	19	159	1147	9	0	0	0	159	1147	9			
	20												
TOPLAM	794	3280	37	347	1161	16	454	2311	24	8	192	3	
GENEL TOP.		35232	23757	532	49869	13368	383	9867	13347	257	24505	2958	109

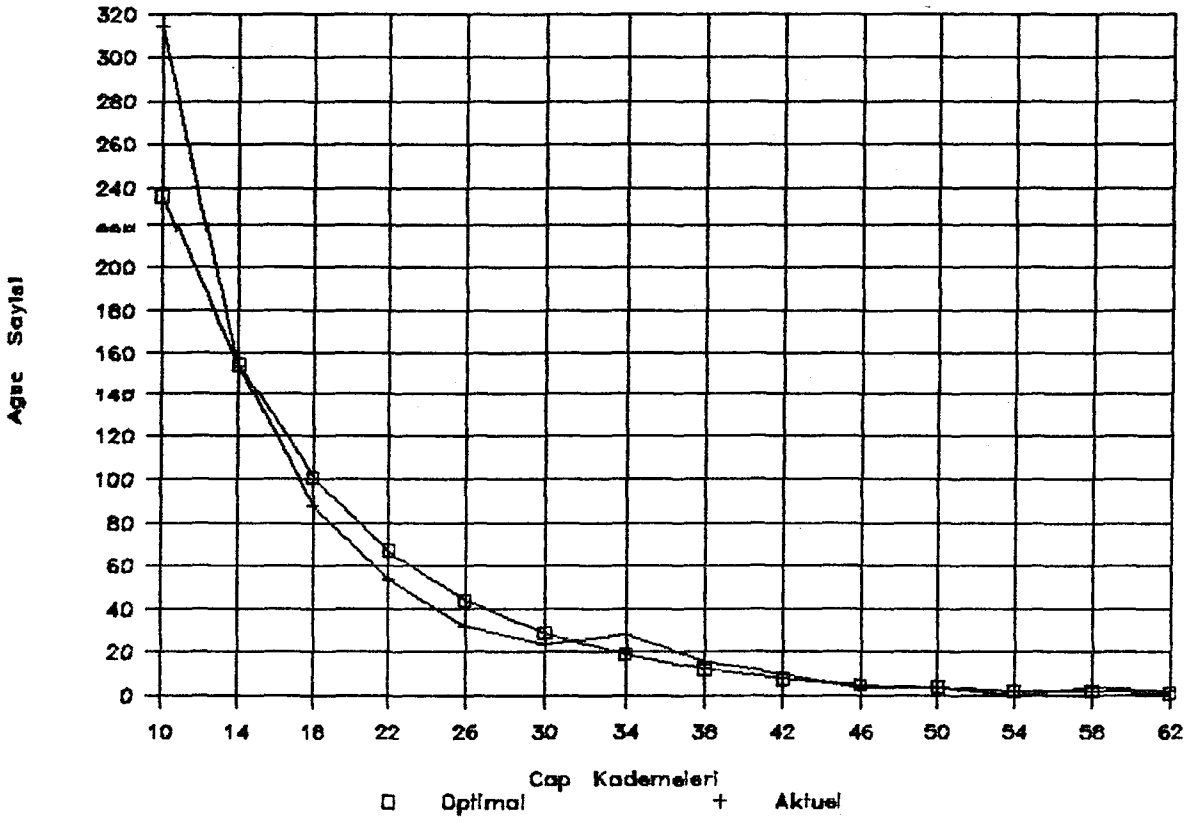




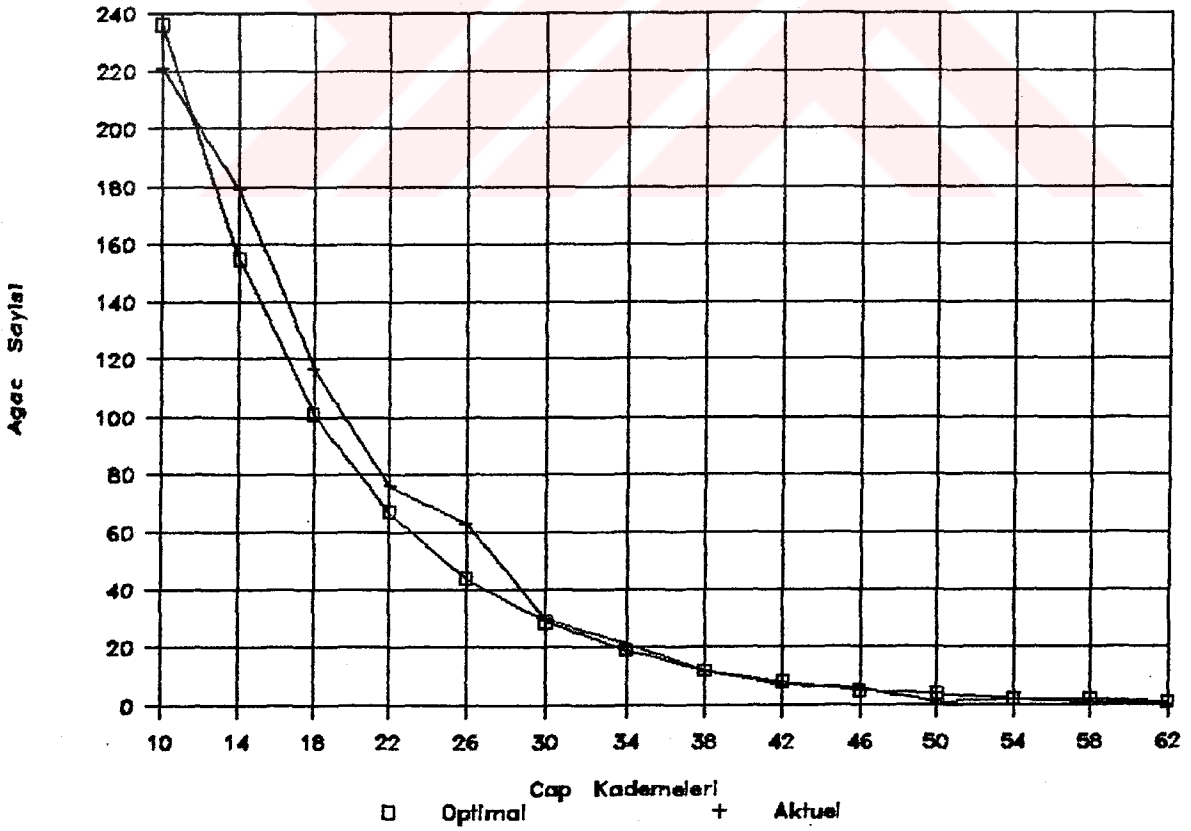
CB - Şekil 3 : GCsA3 Mescere Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı



CB - Şekil 4 : GCsA2 Mescere Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı

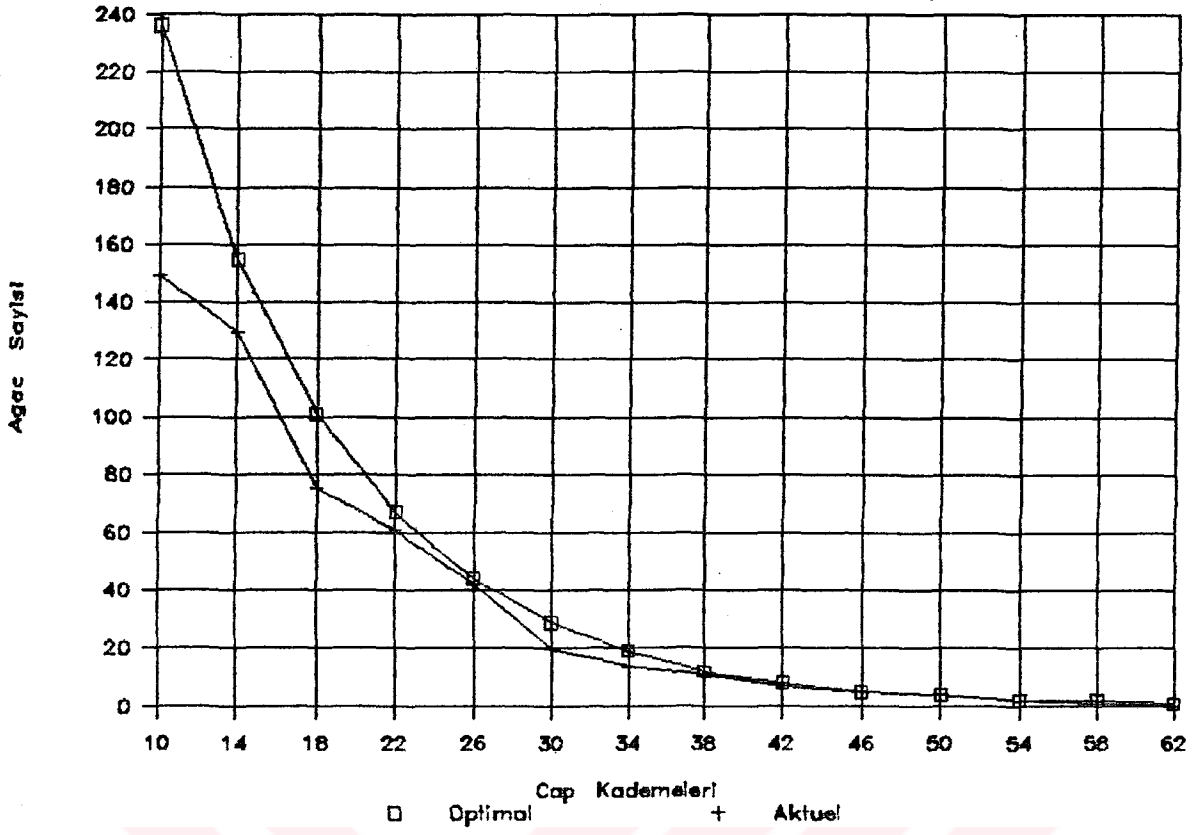


CB - Şekil 5 : BK33 Meşcere Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı

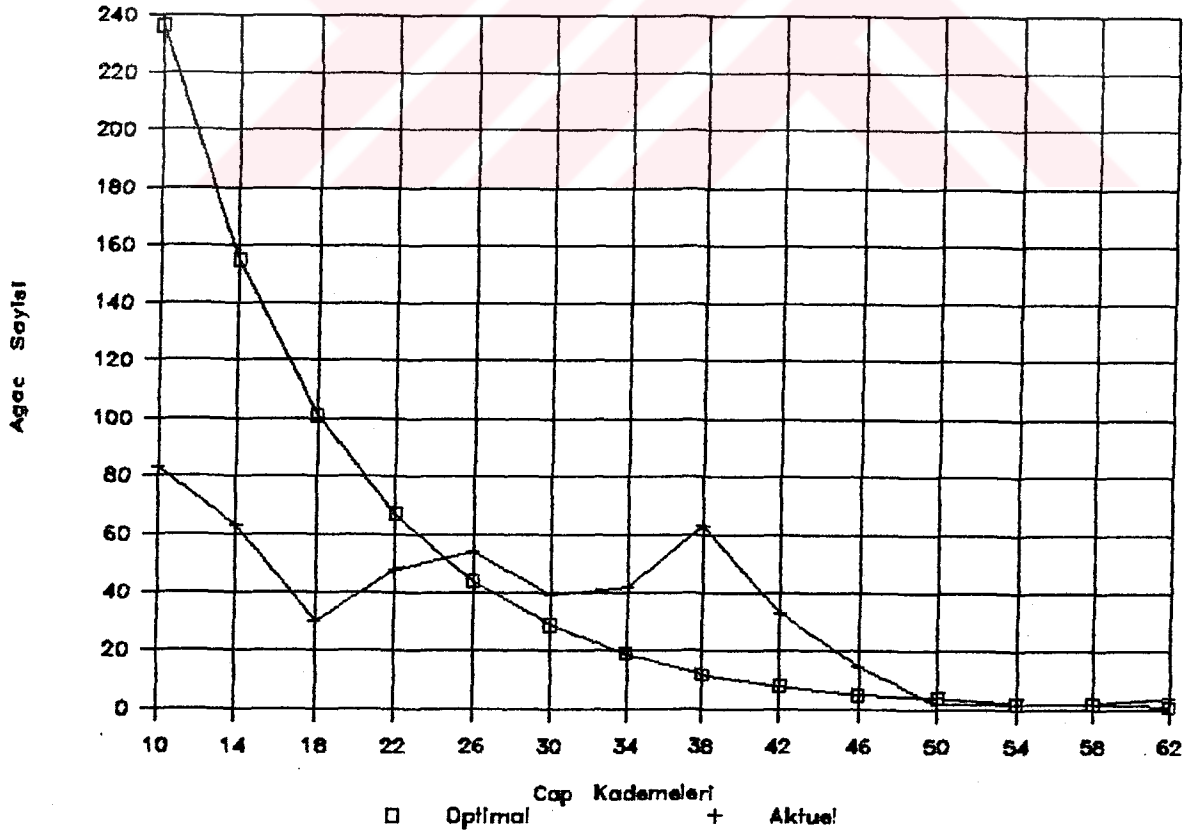


CB - Şekil 6 : BK3 Meşcere Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı





CB - Sekil 7 : GA2 Mesquite Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı



CB - Sekil 8 : GB3 Mesquite Tipinin Aktuel ve Optimal Ağaç Sayısının Çap Kademelerine Dağılımı

## GENEL ETA FORMÜLÜNE GÖRE HESAPLANAN ETALAR

Genel Eta Formülü

$$E = Z + (AV - OV) / a$$

E = Eta (m<sup>3</sup>/Yıl)Z = Artım (m<sup>3</sup>)AV = Aktuel Servet (m<sup>3</sup>)OV = Optimal Servet (m<sup>3</sup>)

a = Düzenleme Süresi (Yıl)

Meşcere Tiplerinin Çap Sınıflarına Göre Hektardaki Etaları

Tablo No : 28

Meşcere Tipi	Çap Sınıfları				TOPLAM
	I	II	III	IV	
GCsA3	2.212	3.696	0.164	-0.129	5.944
GCsA2	1.183	2.346	0.318	-0.106	3.741
GKnA3	1.774	1.898	1.038	0.664	5.374
GA3	1.983	3.026	0.557	-0.007	5.559
GA2	1.124	1.715	0.667	-0.006	3.506
GB3	0.157	3.378	5.139	0.984	9.657

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

M1.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1										Meşcere Tipi : 6CsA3									
E=										Ağaç Türü : Cs				Genel Alanı : 425.0					
Oranları a3 a3 a2 a1																			
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA														
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g'(m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3					
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Gecis süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3						
8 - 11.9	1	10	16	0.0078	0.128														
12 - 15.9	2	14	24	0.0154	0.367														
16 - 19.9	3	18	19	0.0254	0.481														
TOPLAM			59		0.976	0.017	14.2	0.098	0.329	38	0.009	0.344							
20 - 23.9	4	22	19	0.0300	0.709														
24 - 27.9	5	26	17	0.0531	0.884														
28 - 31.9	6	30	13	0.0707	0.933														
32 - 35.9	7	34	7	0.0908	0.651														
TOPLAM			56		3.178	0.057	26.6	0.383	0.333	45	0.483	0.743							
36 - 39.9	8	38	4	0.1134	0.488														
40 - 43.9	9	42	2	0.1385	0.238														
44 - 47.9	10	46	1	0.1662	0.238														
48 - 51.9	11	50	1	0.1963	0.196														
TOPLAM			8		1.161	0.137	41.6	1.121	0.367	34	0.247	0.166							
52 - 55.9	12	54	1	0.2290	0.229														
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000														
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000														
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000														
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000														
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000														
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000														
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000														
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000														
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000														
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000														
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000														
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000														
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000														
TOPLAM			1		0.229	0.229	54.0	1.890	0.374	34	0.856	0.808							
GENEL TOPLAM											0.715	1.261							

DEĞİŞİKLİ ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIRILAN KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta Formülü		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Meşcere Tipi : 6CsA3								
E =		a3	a3	a2	a1	Ağac Türü : 6		Genel Alanı : 425.0						
ap. in.	ÇAP KADENELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA								
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağac Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geciş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	188	0.0078	1.466								
	12 - 15.9	2	14	145	0.0154	2.236								
	16 - 19.9	3	18	113	0.0254	2.858								
	TOPLAM			446		6.560	0.015	13.3	0.087	0.253	48	0.491	1.744	
	20 - 23.9	4	22	76	0.0388	2.981								
	24 - 27.9	5	26	55	0.0531	2.941								
	28 - 31.9	6	30	26	0.0787	1.867								
	32 - 35.9	7	34	15	0.0988	1.355								
	TOPLAM			173		9.064	0.052	25.5	0.478	0.293	55	1.393	2.489	
	36 - 39.9	8	38	4	0.1134	0.488								
	40 - 43.9	9	42	5	0.1385	0.755								
	44 - 47.9	10	46	1	0.1662	0.238								
	48 - 51.9	11	50	1	0.1963	0.196								
	TOPLAM			12		1.678	0.138	41.7	1.633	0.328	58	0.382	0.347	
	52 - 55.9	12	54	1	0.2298	0.229								
	56 - 59.9	13	58	1	0.2642	0.264								
	60 - 63.9	14	62	1	0.3019	0.302								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM			3		0.795	0.265	58.0	3.481	0.344	58	0.210	0.053	
GENEL TOPLAM											2.397	4.633		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Meşcere Tipi :6CsA3										
Eta	E=				Ağaç Türü :Kn					Genel Alanı : 425.0					
Formülü	a3	a3	a2	a1											
Sıra No	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA									
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AŞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
Göğüs yüzeyi g=S/N m2							Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
	8 - 11.9	1	10	14	0.0078	0.112									
	12 - 15.9	2	14	3	0.0154	0.044									
	16 - 19.9	3	18	1	0.0254	0.025									
	TOPLAM			18		0.182	0.010	11.1	0.023	0.222	49	0.008	0.042		
	20 - 23.9	4	22	1	0.0300	0.030									
	24 - 27.9	5	26		0.0531	0.000									
	28 - 31.9	6	30		0.0707	0.000									
	32 - 35.9	7	34		0.0908	0.000									
	TOPLAM			1											
	36 - 39.9	8	38		0.1134	0.000									
	40 - 43.9	9	42		0.1385	0.000									
	44 - 47.9	10	46		0.1662	0.000									
	48 - 51.9	11	50		0.1963	0.000									
	TOPLAM			0											
	52 - 55.9	12	54		0.2290	0.000									
	56 - 59.9	13	58		0.2642	0.000									
	60 - 63.9	14	62		0.3019	0.000									
	64 - 67.9	15	66		0.3421	0.000									
	68 - 71.9	16	70		0.3848	0.000									
	72 - 75.9	17	74		0.4301	0.000									
	76 - 79.9	18	78		0.4778	0.000									
	80 - 83.9	19	82		0.5281	0.000									
	84 - 87.9	20	86		0.5809	0.000									
	88 - 91.9	21	90		0.6362	0.000									
	92 - 95.9	22	94		0.6940	0.000									
	96 - 99.9	23	98		0.7543	0.000									
	100 - 103.9	24	102		0.8174	0.000									
	104 - 107.9	25	106		0.8828	0.000									
	TOPLAM			0											
GENEL TOPLAM											0.008	0.044			

DEĞİŞİKLİĞİ ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTI İLA KARŞILASTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Mescere Tipi : 6Ca3										
E=					Ağaç Türü : M										
ilü a3 a3 a2 a1					Genel Alanı : 425.0										
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA										
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- gögüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Gögüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Gögüs yüzeyi g=G/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
8 - 11.9	1	10	0	0.0078	0.065										
12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.015										
16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000										
TOPLAM			9												
20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000										
24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000										
28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000										
32 - 35.9	7	34	0	0.0708	0.000										
TOPLAM			0												
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000										
40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000										
44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000										
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
TOPLAM			0												
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000										
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
TOPLAM			0												
GENEL TOPLAM										0.000	0.020				

DEĞİŞİKYASLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Meşcere Tipi : 6CsA3												
Eta Formülü $E = \frac{a3}{a3} + \frac{a2}{a3} + \frac{a1}{a3}$						Ağaç Türü : Dy			Genel Alanı : 425.0									
ap. n.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA												
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	ORTA ABACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3				
							Göğüs yüzeyi g=G/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3		Kararlaş- tırılan Eta m3			
	8 - 11.9	1	10	3	0.0078	0.027												
	12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.015												
	16 - 19.9	3	18	1	0.0254	0.029												
	TOPLAM			6		0.071	0.013	12.4	0.060	0.222	70	0.003	0.015					
	20 - 23.9	4	22	1	0.0300	0.038												
	24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000												
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000												
	32 - 35.9	7	34	1	0.0908	0.091												
	TOPLAM			2														
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000												
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000												
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000												
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000												
	TOPLAM			0														
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000												
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000												
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000												
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000												
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000												
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000												
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000												
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000												
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000												
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000												
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000												
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000												
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000												
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000												
	TOPLAM			0														
GENEL TOPLAM												0.003	0.021					



DEBİŞİK YAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTINLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Mescere Tipi : 6CsA2								
ta	E=	a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü : Ck				Genel Alanı : 616.5						
ÇAP KADEMELERİNİN						ÇAP SINIFLARINDA										
D. n.	Genişliği cm.	Orta Çapı No cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' m2(Ha)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3		
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geciş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artış m3	Kararlaş- tırılan Eta m3			
	8 - 11.9	1	10	1	0.0078	0.008										
	12 - 15.9	2	14	0	0.0154	0.000										
	16 - 19.9	3	18	1	0.0254	0.025										
	TOPLAM		2		0.034	0.016	13.9	0.068	0.329	25	0.003	0.007				
	20 - 23.9	4	22	1	0.0380	0.038										
	24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000										
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000										
	32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000										
	TOPLAM		1													
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000										
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000										
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000										
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
	TOPLAM		0													
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000										
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
	TOPLAM		0													
GENEL TOPLAM											0.003	0.010				



DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

M4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Meşcere Tipi : 6CsA2								
Eta E=						Ağaç Türü : Cs			Genel Alanı : 616.5					
Formülü														
ÇAP KADEMELERİNİN						ÇAP SINIFLARINDA								
No.	Genişliği cm.	Orta Çapı No	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3		Kararlaş- tırılan Eta m3
	8 - 11.9	1	10	12	0.0078	0.097								
	12 - 15.9	2	14	17	0.0154	0.258								
	16 - 19.9	3	18	13	0.0254	0.336								
	TOPLAM		42		0.691	0.016	14.1	0.098	0.329	34	0.025	0.244		
	20 - 23.9	4	22	17	0.0380	0.638								
	24 - 27.9	5	26	10	0.0531	0.512								
	28 - 31.9	6	30	4	0.0707	0.278								
	32 - 35.9	7	34	4	0.0908	0.324								
	TOPLAM		34		1.751	0.052	25.3	0.383	0.333	57	0.196	0.420		
	36 - 39.9	8	38	1	0.1134	0.121								
	40 - 43.9	9	42	1	0.1385	0.148								
	44 - 47.9	10	46	2	0.1662	0.297								
	48 - 51.9	11	50	1	0.1963	0.196								
	TOPLAM		5		0.763	0.155	44.2	1.361	0.367	38	0.142	0.097		
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000								
	56 - 59.9	13	58	1	0.2642	0.264								
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4776	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM		1		0.264	0.264	58.0	2.187	0.373	38	0.058	0.010		
GENEL TOPLAM											0.421	0.771		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA MUHAFİZİNİN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

M4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Meşecere Tipi : 6CsA2								
Eta Formülü $E = \frac{a_3}{a_3} + \frac{a_2}{a_2} + \frac{a_1}{a_1}$						Ağaç Türü : 6		Genel Alanı : 616.5						
Çap. İsn.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA								
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m <sup>2</sup> )	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m <sup>2</sup> (Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m <sup>3</sup>
						Göğüs yüzeyi g=6/N m <sup>2</sup>	Çapı d cm.	Hacmi V m <sup>3</sup>	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m <sup>3</sup>	Cari Artım m <sup>3</sup>	Kararlaş- tırılan Eta m <sup>3</sup>	
	8 - 11.9	1	10	112	0.0078	0.872								
	12 - 15.9	2	14	95	0.0154	1.462								
	16 - 19.9	3	18	72	0.0254	1.823								
	TOPLAM			278		4.157	0.015	13.4	0.087	0.253	48	0.261	1.106	
	20 - 23.9	4	22	59	0.0380	2.238								
	24 - 27.9	5	26	37	0.0531	1.971								
	28 - 31.9	6	30	27	0.0707	1.893								
	32 - 35.9	7	34	10	0.0900	0.940								
	TOPLAM			133		7.043	0.053	25.7	0.478	0.294	56	0.999	1.925	
	36 - 39.9	8	38	6	0.1134	0.688								
	40 - 43.9	9	42	5	0.1385	0.643								
	44 - 47.9	10	46	3	0.1662	0.534								
	48 - 51.9	11	50	2	0.1963	0.350								
	TOPLAM			16		2.215	0.141	42.2	1.633	0.330	42	0.534	0.490	
	52 - 55.9	12	54	1	0.2290	0.245								
	56 - 59.9	13	58	1	0.2642	0.264								
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM			2		0.509	0.246	55.9	2.959	0.342	42	0.147	0.062	
GENEL TOPLAM											1.942	3.583		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Meşcere Tipi : 6CsA2										
a E= a3 a3 a2 a1					Ağaç Türü :Kn										
Genel Alanı : 616.5															
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA										
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Göğüs yüzeyi g=G/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Gecis süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
8 - 11.9	1	10	3	0.0078	0.022										
12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.016										
16 - 19.9	3	18	2	0.0254	0.054										
TOPLAM			6												
20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000										
24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000										
28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000										
32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000										
TOPLAM			0												
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000										
40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000										
44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000										
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
TOPLAM			0												
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000										
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
TOPLAM			0												
GENEL TOPLAM											0.000	0.023			

DEBİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTINLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Mescere Tipi : GCsA2								
Formülü		a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü : Dy		Genel Alanı : 616.5						
ap. in.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA								
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Agac Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	1	0.0078	0.011								
	12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.016								
	16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000								
	TOPLAM			2		0.028	0.011	11.7	0.024	0.229	97	0.000	0.007	
	20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000								
	24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000								
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000								
	32 - 35.9	7	34	1	0.0908	0.097								
	TOPLAM			1		0.097	0.091	34.0	0.040	0.193	21	0.003	0.014	
	36 - 39.9	8	38	1	0.1134	0.113								
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000								
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000								
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000								
	TOPLAM			1										
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000								
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000								
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM			0										
GENEL TOPLAM											0.003	0.026		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA MUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Meşcere Tipi : GKna3								
Formülü		a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü : Cs		Genel Alanı : 83.5						
Çap. İn.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA								
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzei g' (m2)	Toplam Göğüs yüzei G=n.g' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3
						Göğüs yüzei g=G/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Çari Artım m3	Kararlas- tırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	4	0.0078	0.031								
	12 - 15.9	2	14	10	0.0154	0.154								
	16 - 19.9	3	18	2	0.0254	0.051								
	TOPLAM			16		0.236	0.015	13.5	0.098	0.329	38	0.026	0.088	
	20 - 23.9	4	22	4	0.0380	0.152								
	24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000								
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000								
	32 - 35.9	7	34	2	0.0908	0.182								
	TOPLAM			6		0.334	0.056	26.0	0.383	0.372	43	0.018	0.076	
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000								
	40 - 43.9	9	42	4	0.1385	0.554								
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000								
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000								
	TOPLAM			4										
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000								
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000								
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM			0										
GENEL TOPLAM											0.044	0.252		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTINLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Meşcere Tipi :GKnA3								
E= a3 a3 a2 a1						Ağaç Türü :6			Genel Alanı : 83.5					
ÇAP KADEMELERİNİN						ÇAP SINIFLARINDA								
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA ABACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçis süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3		Kararlaş- tırılan Eta m3
8 - 11.9	1	10	188	0.0078	1.466									
12 - 15.9	2	14	116	0.0154	1.786									
16 - 19.9	3	18	68	0.0254	1.727									
TOPLAM			372		4.980	0.013	12.7	0.087	0.250	56	0.487	1.316		
20 - 23.9	4	22	42	0.0380	1.596									
24 - 27.9	5	26	28	0.0531	1.487									
28 - 31.9	6	30	18	0.0707	1.273									
32 - 35.9	7	34	22	0.0908	1.998									
TOPLAM			110		6.353	0.058	26.7	0.478	0.297	49	0.792	1.712		
36 - 39.9	8	38	16	0.1134	1.814									
40 - 43.9	9	42	4	0.1385	0.554									
44 - 47.9	10	46	4	0.1662	0.665									
48 - 51.9	11	50	4	0.1963	0.785									
TOPLAM			28		3.818	0.136	41.4	1.633	0.329	63	0.522	0.852		
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000									
56 - 59.9	13	58	4	0.2642	1.057									
60 - 63.9	14	62	2	0.3019	0.604									
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000									
68 - 71.9	16	70	2	0.3848	0.770									
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000									
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000									
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000									
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000									
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000									
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000									
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000									
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000									
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000									
TOPLAM			0		2.430	0.304	62.0	4.035	0.344	63	0.516	0.388		
GENEL TOPLAM											2.237	4.268		



DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTI İLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Formülü		E=		a3		a3		a2		a1		Mescere Tipi : 6KnA3		Genel Alanı : 83.5	
İp. n.		Genişliği		Orta Çapı		Ağac Adedi		Orta Çapın- göğüs yüzeyi		Toplam Göğüs yüzeyi		ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta	
cm.		cm.		N(Ha)		g' (m2)		G=n.q' m2(Ha)		Göğüs yüzeyi g=S/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3	m3	m3	m3	
8 - 11.9		1 10		100		0.0078		0.842													
12 - 15.9		2 14		24		0.0154		0.370													
16 - 19.9		3 18		18		0.0254		0.457													
TOPLAM				150				1.669		0.011	11.6	0.023	0.211	68	0.046	0.420					
20 - 23.9		4 22		6		0.0380		0.228													
24 - 27.9		5 26		4		0.0531		0.212													
28 - 31.9		6 30		2		0.0707		0.141													
32 - 35.9		7 34		2		0.0908		0.182													
TOPLAM				14																	
36 - 39.9		8 38		0		0.1134		0.000													
40 - 43.9		9 42		0		0.1385		0.000													
44 - 47.9		10 46		0		0.1662		0.000													
48 - 51.9		11 50		0		0.1963		0.000													
TOPLAM				0																	
52 - 55.9		12 54		0		0.2290		0.000													
56 - 59.9		13 58		0		0.2642		0.000													
60 - 63.9		14 62		0		0.3019		0.000													
64 - 67.9		15 66		0		0.3421		0.000													
68 - 71.9		16 70		0		0.3848		0.000													
72 - 75.9		17 74		0		0.4301		0.000													
76 - 79.9		18 78		0		0.4778		0.000													
80 - 83.9		19 82		0		0.5281		0.000													
84 - 87.9		20 86		0		0.5809		0.000													
88 - 91.9		21 90		0		0.6362		0.000													
92 - 95.9		22 94		0		0.6940		0.000													
96 - 99.9		23 98		0		0.7543		0.000													
100 - 103.9		24 102		0		0.8174		0.000													
104 - 107.9		25 106		0		0.8828		0.000													
TOPLAM				0																	
GENEL TOPLAM															0.046	0.564					

DEĞİŞİK YAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTI İLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

M4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Mescere Tipi : 6KnA3									
E=						Ağaç Türü : Dy			Genel Alanı : 83.5						
a3 a3 a2 a1															
ÇAP KADEMELERİNİN						ÇAP SINIFLARINDA									
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
8 - 11.9	1	10	14	0.0078	0.109										
12 - 15.9	2	14	4	0.0154	0.062										
16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000										
TOPLAM			18		0.171	0.009	10.9	0.024	0.222	82	0.003	0.044			
20 - 23.9	4	22	2	0.0380	0.076										
24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000										
28 - 31.9	6	30	4	0.0707	0.283										
32 - 35.9	7	34	2	0.0908	0.182										
TOPLAM			8		0.540	0.068	29.0	0.595	0.180	72	0.049	0.084			
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000										
40 - 43.9	9	42	2	0.1385	0.277										
44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000										
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
TOPLAM			2												
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000										
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
TOPLAM			0												
GENEL TOPLAM											0.052	0.160			



DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1		Mescere Tipi :6A3															
E=		Ağac Türü :Cs															
a3 a3 a2 a1		Genel Alanı : 323.0															
ÇAP KADEMELERİNİN						ÇAP SINIFLARINDA											
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3			
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Gecis süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3				
8 - 11.9	1	10	4	0.0078	0.033												
12 - 15.9	2	14	4	0.0154	0.057												
16 - 19.9	3	18	3	0.0254	0.068												
TOPLAM			11		0.158	0.015	13.4	0.098	0.329	35	0.003	0.056					
20 - 23.9	4	22	5	0.0300	0.182												
24 - 27.9	5	26	4	0.0531	0.198												
28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000												
32 - 35.9	7	34	1	0.0908	0.091												
TOPLAM			10		0.470	0.049	24.8	0.383	0.333	56	0.047	0.106					
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000												
40 - 43.9	9	42	2	0.1385	0.221												
44 - 47.9	10	46	1	0.1662	0.177												
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000												
TOPLAM			3														
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000												
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000												
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000												
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000												
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000												
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000												
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000												
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000												
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000												
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000												
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000												
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000												
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000												
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000												
TOPLAM			0														
GENEL TOPLAM											0.050	0.223					

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Meşcere Tipi : 6A3								
Formülü		a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü : 6		Genel Alanı : 323.0						
Çap. in.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA					Genel Alandaki Eta m3			
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın-göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl Kısai Yaş a(yıl)		Beciş süresi	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3
8 - 11.9	1	10	203	0.0078	1.581									
12 - 15.9	2	14	171	0.0154	2.638									
16 - 19.9	3	18	114	0.0254	2.905									
TOPLAM			488		7.124	0.015	13.3	0.087	0.253	50	0.533	1.891		
20 - 23.9	4	22	71	0.0380	2.689									
24 - 27.9	5	26	59	0.0531	3.107									
28 - 31.9	6	30	30	0.0707	2.106									
32 - 35.9	7	34	21	0.0908	1.884									
TOPLAM			180		9.786	0.054	26.0	0.478	0.296	51	1.469	2.670		
36 - 39.9	8	38	12	0.1134	1.327									
40 - 43.9	9	42	5	0.1385	0.737									
44 - 47.9	10	46	5	0.1662	0.796									
48 - 51.9	11	50	1	0.1963	0.196									
TOPLAM			23		3.056	0.134	41.1	1.633	0.328	44	0.746	0.669		
52 - 55.9	12	54	2	0.2290	0.365									
56 - 59.9	13	58	1	0.2642	0.281									
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000									
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000									
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000									
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000									
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000									
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000									
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000									
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000									
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000									
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000									
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000									
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000									
TOPLAM			3		0.647	0.243	55.6	2.959	0.343	44	0.179	0.118		
GENEL TOPLAM											2.927	5.348		

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N1.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1						Meşcere Tipi : 6A3									
Eta	E=				Ağaç Türü : Kn			Genel Alanı : 323.0							
Formülü	a3	a3	a2	a1											
ap. in.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA									
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
Göğüs yüzeyi g=6/N m2							Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
	8 - 11.9	1	10	9	0.0078	0.066									
	12 - 15.9	2	14	2	0.0154	0.033									
	16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000									
	TOPLAM			11		0.099	0.009	10.8	0.023	0.211	72	0.003	0.026		
	20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000									
	24 - 27.9	5	26	1	0.0531	0.053									
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000									
	32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000									
	TOPLAM			1											
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000									
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000									
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000									
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000									
	TOPLAM			0											
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000									
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000									
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000									
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000									
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000									
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000									
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000									
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000									
	84 - 87.9	20	86	0	0.5807	0.000									
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000									
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000									
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000									
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000									
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000									
	TOPLAM			0											
GENEL TOPLAM											0.003	0.031			

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Mescere Tipi :6A3										
E=					Ağaç Türü :M				Genel Alanı : 323.0						
a rümlü a3 a3 a2 a1															
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA										
Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3	
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3		
8 - 11.9	1	10	3	0.0078	0.025										
12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.015										
16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000										
TOPLAM			4												
20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000										
24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000										
28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000										
32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000										
TOPLAM			0												
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000										
40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000										
44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000										
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
TOPLAM			0												
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000										
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
TOPLAM			0												
GENEL TOPLAM											0.000	0.000			

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

Eta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				Mescere Tipi :GA3												
Formülü		a3	a3	a2	a1	Ağac Türü :Dy		Genel Alanı : 323.0										
ap. in.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA												
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağac Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3			
Göğüs yüzeyi g=6/N m2							Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3					
	8 - 11.9	1	10	3	0.0078	0.021												
	12 - 15.9	2	14	1	0.0154	0.016												
	16 - 19.9	3	18	0	0.0254	0.000												
	TOPLAM			4		0.037	0.010	11.1	0.024	0.211	51	0.001	0.010					
	20 - 23.9	4	22	1	0.0380	0.038												
	24 - 27.9	5	26	0	0.0531	0.000												
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000												
	32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000												
	TOPLAM			1														
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000												
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000												
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000												
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000												
	TOPLAM			0														
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000												
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000												
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000												
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000												
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000												
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000												
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000												
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000												
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000												
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000												
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000												
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000												
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000												
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000												
	TOPLAM			0														
GENEL TOPLAM												0.001	0.013					

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

ta		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1				E=		Ağaç Türü :Cs		Mescere Tipi :6A2		Genel Alanı : 291,5		
ormülü		a3	a3	a2	a1	ÇAP SINIFLARINDA					HEKTARDAKI		Genel Alandaki Eta m3	
p. n.	Genişliği cm.	Orta Çapı No cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın-göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi B=n.g' m2(Ha)	ORTA ABACIN					Yıllık Eta m3	Cari Artım m3		Kararlaş-tırılan Eta m3
						Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)				
	8 - 11.9	1	10	5	0.0078	0.037								
	12 - 15.9	2	14	2	0.0154	0.036								
	16 - 19.9	3	18	1	0.0254	0.030								
	TOPLAM		8		0.103	0.012	12.3	0.098	0.329	42	0.012	0.030		
	20 - 23.9	4	22	1	0.0380	0.038								
	24 - 27.9	5	26	1	0.0531	0.053								
	28 - 31.9	6	30	1	0.0707	0.071								
	32 - 35.9	7	34	0	0.0900	0.000								
	TOPLAM		3		0.162	0.054	26.0	0.383	0.333	46	-0.008	0.023		
	36 - 39.9	8	38	2	0.1134	0.200								
	40 - 43.9	9	42	1	0.1385	0.163								
	44 - 47.9	10	46	1	0.1662	0.166								
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000								
	TOPLAM		4		0.529	0.134	41.2	1.121	0.374	34	0.096	0.075		
	52 - 55.9	12	54	1	0.2290	0.229								
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000								
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000								
	TOPLAM		1		0.229	0.229	54.0	1.890	0.377	34	0.055	0.016		
GENEL TOPLAM											0.164	0.152		



DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1								Mescere Tipi :6A2					
Eta Formülü		a3	a3	a2	a1	Ağac Türü :6				Genel Alanı : 291.5					
ip. n.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA									
	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağac Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.g' m2(Ha)	Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3	Genel Alandaki Eta m3
	8 - 11.9	1	10	129	0.0078	1.004									
	12 - 15.9	2	14	122	0.0154	1.874									
	16 - 19.9	3	18	71	0.0254	1.807									
	TOPLAM			322		4.686	0.015	13.3	0.087	0.253	48	0.341	1.242		
	20 - 23.9	4	22	60	0.0380	2.279									
	24 - 27.9	5	26	39	0.0531	2.092									
	28 - 31.9	6	30	19	0.0707	1.372									
	32 - 35.9	7	34	13	0.0908	1.175									
	TOPLAM			132		6.917	0.053	25.6	0.478	0.294	57	0.911	1.897		
	36 - 39.9	8	38	9	0.1134	1.000									
	40 - 43.9	9	42	6	0.1385	0.814									
	44 - 47.9	10	46	4	0.1662	0.684									
	48 - 51.9	11	50	4	0.1963	0.693									
	TOPLAM			22		3.191	0.143	42.4	1.633	0.330	39	0.810	0.702		
	52 - 55.9	12	54	2	0.2290	0.404									
	56 - 59.9	13	58	1	0.2642	0.264									
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000									
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000									
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000									
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000									
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000									
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000									
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000									
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000									
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000									
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000									
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000									
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000									
	TOPLAM			3		0.668	0.242	55.4	2.959	0.344	39	0.207	0.183		
GENEL TOPLAM											2.269	3.945			

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1								Meşcere Tipi :6A2			
Eta		E=								Genel Alanı : 291.5			
Ormanlı		a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü :Kn							
İp. n.	ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA							
	Genişliği	Orta Çapı	Ağaç Adedi	Orta Çapın-göğüs yüzeyi	Toplam Göğüs yüzeyi	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI		Genel Alandaki Eta
cm.	No	N(Ha)	g'	g=n.q' m2(Ha)	Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş-tırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	15	0.0078	0.119							
	12 - 15.9	2	14	6	0.0154	0.091							
	16 - 19.9	3	18	2	0.0254	0.060							
	TOPLAM		24		0.270	0.011	11.8	0.023	0.250	62	0.008	0.068	
	20 - 23.9	4	22	1	0.0380	0.038							
	24 - 27.9	5	26	1	0.0531	0.062							
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000							
	32 - 35.9	7	34	1	0.0906	0.091							
	TOPLAM		3										
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000							
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000							
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000							
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000							
	TOPLAM		0										
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000							
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000							
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000							
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000							
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000							
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000							
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000							
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000							
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000							
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000							
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000							
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000							
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000							
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000							
	TOPLAM		0										
GENEL TOPLAM										0.008	0.093		



DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

M4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Mescere Tipi :6A2												
ta E= $\frac{a3}{a3} + \frac{a2}{a3} + \frac{a1}{a2}$					Ağaç Türü :Dy												
örneği a3 a3 a2 a1					Genel Alanı : 291.5												
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA												
p. n.	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi q' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKİ			Genel Alandaki Eta m3		
							Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3			
	8 - 11.9	1	10	0	0.0078	0.000											
	12 - 15.9	2	14	0	0.0154	0.000											
	16 - 19.9	3	18	1	0.0254	0.025											
	TOPLAM			1		0.025	0.025	18.0	0.130	0.250	32	0.000	0.003				
	20 - 23.9	4	22	0	0.0380	0.000											
	24 - 27.9	5	26	1	0.0531	0.053											
	28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000											
	32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000											
	TOPLAM			1													
	36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000											
	40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000											
	44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000											
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000											
	TOPLAM			0													
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000											
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000											
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000											
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000											
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000											
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000											
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000											
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000											
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000											
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000											
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000											
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000											
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000											
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000											
	TOPLAM			0													
GENEL TOPLAM											0.000	0.008					

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1					Mescere Tipi : 6B3											
E=					Ağaç Türü : Cs					Genel Alanı : 73.0						
a3 a3 a2 a1																
ÇAP KADEMELERİNİN					ÇAP SINIFLARINDA											
Sıra No	Genişliği cm.	No	Orta Çapı cm.	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın- göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKİ			Genel Alandaki Eta m3		
							Göğüs yüzeyi g=G/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3		Kararlaş- tırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	2	0.0078	0.017										
	12 - 15.9	2	14	0	0.0154	0.000										
	16 - 19.9	3	18	2	0.0254	0.055										
	TOPLAM			4		0.072	0.017	14.0	0.098	0.329	35	-0.031	0.024			
	20 - 23.9	4	22	4	0.0300	0.165										
	24 - 27.9	5	26	9	0.0531	0.462										
	28 - 31.9	6	30	2	0.0707	0.154										
	32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000										
	TOPLAM			15		0.781	0.051	25.4	0.383	0.333	48	0.017	0.191			
	36 - 39.9	8	38	4	0.1134	0.493										
	40 - 43.9	9	42	7	0.1385	0.903										
	44 - 47.9	10	46	2	0.1662	0.361										
	48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000										
	TOPLAM			13		1.758	0.135	41.3	1.121	0.367	35	0.353	0.283			
	52 - 55.9	12	54	2	0.2290	0.498										
	56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000										
	60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000										
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000										
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000										
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000										
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000										
	80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000										
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000										
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000										
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000										
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000										
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000										
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000										
	TOPLAM			2		0.498	0.229	54.0	1.890	0.377	35	0.119	0.061			
GENEL TOPLAM											0.490	0.559				

DEBİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1										Mescere Tipi : 6B3									
Eta E=										Ağaç Türü : 6				Genel Alanı : 73.0					
Formülü																			
ÇAP KADEMELERİNİN										ÇAP SINIFLARINDA									
İp. n.	Genişliği		Orta Çapı No	Ağaç Adedi N(Ha)	Orta Çapın-göğüs yüzeyi g' (m2)	Toplam Göğüs yüzeyi g=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3					
	cm.						cm.	g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3		Cari Artım m3	Kararlaş-tırılan Eta m3			
	8 - 11.9	1	10	61	0.0078	0.475													
	12 - 15.9	2	14	52	0.0154	0.804													
	16 - 19.9	3	18	22	0.0254	0.552													
	TOPLAM			135		1.831	0.014	12.8	0.087	0.252	60	-0.034	0.483						
	20 - 23.9	4	22	37	0.0380	1.404													
	24 - 27.9	5	26	43	0.0531	2.309													
	28 - 31.9	6	30	37	0.0707	2.613													
	32 - 35.9	7	34	41	0.0908	3.751													
	TOPLAM			159		10.077	0.063	28.1	0.697	0.302	41	1.007	2.674						
	36 - 39.9	8	38	59	0.1134	6.656													
	40 - 43.9	9	42	26	0.1385	3.613													
	44 - 47.9	10	46	13	0.1662	2.168													
	48 - 51.9	11	50	2	0.1963	0.427													
	TOPLAM			100		12.864	0.129	40.3	1.633	0.327	78	1.901	2.935						
	52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000													
	56 - 59.9	13	58	2	0.2642	0.574													
	60 - 63.9	14	62	4	0.3019	1.313													
	64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000													
	68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000													
	72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000													
	76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000													
	80 - 83.9	19	82	2	0.5281	1.148													
	84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000													
	88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000													
	92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000													
	96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000													
	100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000													
	104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000													
	TOPLAM			9		3.035	0.349	66.0	4.621	0.344	78	0.512	0.439						
GENEL TOPLAM											3.420	6.531							

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1										Meşcere Tipi : 6B3									
E= a3 + a3 + a2 + a1										Ağaç Türü : Kn				Genel Alanı : 73.0					
ÇAP KADEMELERİNİN										ÇAP SINIFLARINDA									
Genişliği cm.	No	Orta Çapı		Ağaç Adedi	Orta Çapın- göğüs yüzeyi	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN					HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3				
		g	d				V	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaş- tırılan Eta m3							
8 - 11.9	1	10	17	0.0078	0.136														
12 - 15.9	2	14	11	0.0154	0.167														
16 - 19.9	3	18	7	0.0254	0.166														
TOPLAM				35		0.469	0.013	12.7	0.061	0.250	41	0.039	0.117						
20 - 23.9	4	22	7	0.0380	0.248														
24 - 27.9	5	26	2	0.0531	0.115														
28 - 31.9	6	30	0	0.0707	0.000														
32 - 35.9	7	34	0	0.0908	0.000														
TOPLAM				9															
36 - 39.9	8	38	0	0.1134	0.000														
40 - 43.9	9	42	0	0.1385	0.000														
44 - 47.9	10	46	0	0.1662	0.000														
48 - 51.9	11	50	0	0.1963	0.000														
TOPLAM				0															
52 - 55.9	12	54	0	0.2290	0.000														
56 - 59.9	13	58	0	0.2642	0.000														
60 - 63.9	14	62	0	0.3019	0.000														
64 - 67.9	15	66	0	0.3421	0.000														
68 - 71.9	16	70	0	0.3848	0.000														
72 - 75.9	17	74	0	0.4301	0.000														
76 - 79.9	18	78	0	0.4778	0.000														
80 - 83.9	19	82	0	0.5281	0.000														
84 - 87.9	20	86	0	0.5809	0.000														
88 - 91.9	21	90	0	0.6362	0.000														
92 - 95.9	22	94	0	0.6940	0.000														
96 - 99.9	23	98	0	0.7543	0.000														
100 - 103.9	24	102	0	0.8174	0.000														
104 - 107.9	25	106	0	0.8828	0.000														
TOPLAM				0															
GENEL TOPLAM												0.039	0.191						

DEĞİŞİKYAŞLI ORMANLARDA HUFNAGEL'İN ÇAP SINIFLARI YÖNTEMİNE GÖRE ETA TAYINI,  
ARTIMLA KARŞILAŞTIRMA VE KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU

		N4.V4 (N3-N4)V3 (N2-N3)V2 (N1-N2)V1								Meşcere Tipi :6B3			
E=		a3	a3	a2	a1	Ağaç Türü :M				Genel Alanı : 73.0			
p. n.		ÇAP KADEMELERİNİN				ÇAP SINIFLARINDA							
		Orta Çapı	Ağaç Adedi	Orta Çapın- göğüs yüzeyi	Toplam Göğüs yüzeyi G=n.q' m2(Ha)	ORTA AĞACIN				HEKTARDAKI			Genel Alandaki Eta m3
Genişliği cm.		No cm.	N(Ha)	g' (m2)	Göğüs yüzeyi g=6/N m2	Çapı d cm.	Hacmi V m3	Yıllık Orta. kabukl cm.	Geçiş süresi Kısmi Yaş a(yıl)	Yıllık Eta m3	Cari Artım m3	Kararlaştırılan Eta m3	
	8 - 11.9	1	10	0.0078	0.017								
	12 - 15.9	2	14	0.0154	0.000								
	16 - 19.9	3	18	0.0254	0.000								
	TOPLAM		2										
	20 - 23.9	4	22	0.0380	0.000								
	24 - 27.9	5	26	0.0531	0.000								
	28 - 31.9	6	30	0.0707	0.000								
	32 - 35.9	7	34	0.0908	0.000								
	TOPLAM		0										
	36 - 39.9	8	38	0.1134	0.000								
	40 - 43.9	9	42	0.1385	0.000								
	44 - 47.9	10	46	0.1662	0.000								
	48 - 51.9	11	50	0.1963	0.000								
	TOPLAM		0										
	52 - 55.9	12	54	0.2290	0.000								
	56 - 59.9	13	58	0.2642	0.000								
	60 - 63.9	14	62	0.3019	0.000								
	64 - 67.9	15	66	0.3421	0.000								
	68 - 71.9	16	70	0.3848	0.000								
	72 - 75.9	17	74	0.4301	0.000								
	76 - 79.9	18	78	0.4778	0.000								
	80 - 83.9	19	82	0.5281	0.000								
	84 - 87.9	20	86	0.5809	0.000								
	88 - 91.9	21	90	0.6362	0.000								
	92 - 95.9	22	94	0.6940	0.000								
	96 - 99.9	23	98	0.7543	0.000								
	100 - 103.9	24	102	0.8174	0.000								
	104 - 107.9	25	106	0.8828	0.000								
	TOPLAM		0										
GENEL TOPLAM										0.000	0.004		

MESCERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mescere Tipi : 6CsA3

Tablo No : 26

	CAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	2.212	3.696	0.164	-0.129	5.944
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.511	1.795	0.550	0.266	3.123
Cari Artım	2.165	3.241	0.522	0.061	5.988
Silvikültürel Eta					6.999
Kararlaştırılan Eta	Cs= 0.100 G= 0.300	Cs= 0.100 G= 0.300	Cs= 0.000 G= 0.000	Cs= 0.000 G= 0.000	0.000

MESCERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mescere Tipi : 6CsA2

Tablo No : 26

	CAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	1.183	2.346	0.318	-0.106	3.741
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.289	1.198	0.677	0.205	2.369
Cari Artım	1.390	2.362	0.592	0.073	4.417
Silvikültürel Eta					3.770
Kararlaştırılan Eta					0.000

MESÇERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mesçere Tipi : 6KnA3

Tablo No : 26

	CAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	1.774	1.898	1.038	0.664	5.374
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.481	0.859	0.522	0.516	2.379
Cari Artım	1.868	2.016	0.972	0.388	5.244
Silvikültürel Eta					1.558
Kararlaştırılan Eta	G= 0.100 Kn= 0.100	G= 0.200 Kn= 0.000	G= 0.000 Kn= 0.000	G= 0.000 Kn= 0.000	0.400

MESÇERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mesçere Tipi : 6A3

Tablo No : 26

	CAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	1.983	3.026	0.557	-0.007	5.559
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.541	1.515	0.746	0.179	2.981
Cari Artım	1.991	2.784	0.730	0.118	5.623
Silvikültürel Eta					6.486
Kararlaştırılan Eta	G= 0.400	G= 0.400	G= 0.000	G= 0.000	0.800



MESÇERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mesçere Tipi : 6A2

Tablo No : 26

	ÇAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	1.124	1.715	0.667	-0.006	3.500
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.361	0.911	0.907	0.263	2.441
Cari Artım	1.351	1.951	0.777	0.119	4.199
Silvikültürel Eta					1.045
Kararlaşdırılan Eta					0.000

MESÇERE TIPLERİNDE ÇEŞİTLİ FORMÜLLERLE BULUNAN ETALARLA  
KARARLAŞTIRILAN ETA TABLOSU (YIL/HA.)

Mesçere Tipi : 6B3

Tablo No : 26

	ÇAP SINIFLARI				
	I	II	III	IV	TOPLAM M3
Genel Eta Formülüne Göre Bulunan Eta	0.157	3.378	5.139	0.984	9.657
Hufnagel Formülüne Göre Bulunan Eta	0.039	1.025	2.254	0.631	3.949
Cari Artım	0.628	2.939	3.218	0.500	7.285
Silvikültürel Eta					2.320
Kararlaşdırılan Eta	6= 0.000	6= 0.000	6= 1.000	6= 0.000	1.000



### 5.5.2.3. Kesim Planının Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.196).



## KARİŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

esim Parseli : I

Kesim Yılı : 1989

Tablo No : 27

Mescere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				M3		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
Csbc2	4.5															
BCsA3	31.5	Secme	Cs 6	3.15 9.45	3.15 9.45			6.30 18.90	31.50 94.50	31.50 94.50			63.00 189.00			
				12.60	12.60			25.20	126.00	126.00			252.00			
TOPLAM	36.0			12.60	12.60			25.20	126.00	126.00			252.00			
BA2	1.5	Secme														
BA3	6.0	Secme	6	2.40	2.40			4.80	24.00	24.00			48.00			
				2.40	2.40			4.80	24.00	24.00			48.00			
BCsA2	25.5	Secme														
BCsA3	13.5	Secme	Cs 6	1.35 4.05	1.35 4.05			2.70 8.10	13.50 40.50	13.50 40.50			27.00 81.00			
				5.40	5.40			10.80	54.00	54.00			108.00			
BCsA3	10.0	Secme	Cs 6	1.00 3.00	1.00 3.00			2.00 6.00	10.00 30.00	10.00 30.00			20.00 60.00			
				4.00	4.00			8.00	40.00	40.00			80.00			
TOPLAM	56.5			11.80	11.80			23.60	118.00	118.00			236.00			
Csbc2	3.5															
BCsA3	39.0	Secme	Cs 6	3.90 11.70	3.90 11.70			7.80 23.40	39.00 117.00	39.00 117.00			78.00 234.00			
				15.60	15.60			31.20	156.00	156.00			312.00			
TOPLAM	42.5			15.60	15.60			31.20	156.00	156.00			312.00			
TOPLAM	135.0			40.00	40.00			80.00	400.00	400.00			800.00			

## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

m Parseli : I

Kesim Yılı : 1989

Tablo No : 27

Mescere pi mbolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3	
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam	Çap Sınıflarına Göre				Toplam			
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3				
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TIPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI																
bc2	8.0							0.00						0.00		
sa3	94.0							75.20	376.00	376.00				752.00		
2	1.5							0.00						0.00		
3	6.0							4.80	24.00	24.00				48.00		
sa2	25.5							0.00						0.00		
DPLAM	135.0							80.00	400.00	400.00	0.00	0.00		800.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI																
			Cs 6											188.00		
														612.00		
								TOPLAM						900.0		

## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

sim Parseli : II

Kesim Yılı : 1990

Tablo No : 27

Meşcere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
s6bc2	8.0															
12	10.5	Secme														
2sA2	1.0															
2sA2	11.0															
2sA3	18.0		Cs 6	1.80 5.40	1.80 5.40			3.60 10.80	18.00 54.00	18.00 54.00			36.00 108.00			
				7.20	7.20			14.40	72.00	72.00			144.00			
TOPLAM	48.5			7.20	7.20			14.40	72.00	72.00			144.00			
s6bc2	6.5															
13	3.0	Secme	6	1.20 1.20	1.20 1.20			2.40 2.40	12.00 12.00	12.00 12.00			24.00 24.00			
2sA2	8.5															
2sA3	11.5		Cs 6	1.15 3.45	1.15 3.45			2.30 6.90	11.50 34.50	11.50 34.50			23.00 69.00			
				4.60	4.60			9.20	46.00	46.00			92.00			
TOPLAM	29.5			5.80	5.80			11.60	58.00	58.00			116.00			
2sA2	4.0															
13	26.0	Secme	6	10.40 10.40	10.40 10.40			20.80 20.80	104.00 104.00	104.00 104.00			208.00 208.00			

## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

İsim Parseli : II

Kesim Yılı : 1990

Tablo No : 27

İşçere İpi İmbolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
sA3	19.5		Cs 6	1.95	1.95			3.90	19.50	19.50			39.00			
				5.85	5.85			11.70	58.50	58.50			117.00			
				7.80	7.80			15.60	78.00	78.00			156.00			
OPLAM	49.5			18.20	18.20			36.40	182.00	182.00			364.00			
2	5.5	Secme														
3	15.0	Secme	6	6.00	6.00			12.00	60.00	60.00			120.00			
				6.00	6.00			12.00	60.00	60.00			120.00			
sA2	31.0															
OPLAM	51.5			6.00	6.00			12.00	60.00	60.00			120.00			
Gbc1	10.5															
3	10.0	Secme	6	4.00	4.00			8.00	40.00	40.00			80.00			
				4.00	4.00			8.00	40.00	40.00			80.00			
OPLAM	20.5			4.00	4.00			8.00	40.00	40.00			80.00			
Gbc1	20.0															
sA2	3.5															
OPLAM	23.5							0.00					0.00			
OPLAM	223.0			41.20	41.20			82.40	412.00	412.00			824.00			

## KARISIKYASLI ORMANLARDA KESIM PLANI TABLOSU

m Parseli : II

Kesim Yılı : 1990

Tablo No : 27

Mescere Simbolü	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3	
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam M3	Çap Sınıflarına Göre				Toplam M3			
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3				
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TİPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI																
Gbc2	14.5							0.00						0.00		
Gbc2	16.0							0.00						0.00		
SA2	59.0							0.00						0.00		
SA3	49.0				19.60	19.60		39.20	196.00	196.00				392.00		
Gbc3	54.0				21.60	21.60		43.20	216.00	216.00				432.00		
Gbc1	30.5							0.00						0.00		
DPLAM	223.0				41.20	41.20	0.00	0.00	82.40	412.00	412.00	0.00	0.00	824.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI																
			Cs 6											98.00		
														726.00		
									TOPLAM					824.00		

## KARİŞIK YAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

İm Parseli : III

Kesim Yılı : 1991

Tablo No : 27

İşçere İpi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3	M3		M3	
İbc2	7.0															
	2.5	Secme	G	1.00	1.00			2.00	10.00	10.00			20.00			
				1.00	1.00			2.00	10.00	10.00			20.00			
	20.5	Secme	G			20.50		20.50			205.00		205.00			
						20.50		20.50			205.00		205.00			
İA3	12.5		Cs G	1.25 3.75	1.25 3.75			2.50 7.50	12.50 37.50	12.50 37.50			25.00 75.00			
				5.00	5.00			10.00	50.00	50.00			100.00			
İFLAM	42.5			6.00	6.00	20.50		32.50	60.00	60.00	205.00		325.00			
İbc2	2.0															
	9.0	Secme	G			9.00		9.00			90.00		90.00			
						9.00		9.00			90.00		90.00			
İA3	14.0		Cs G	1.40 4.20	1.40 4.20			2.80 8.40	14.00 42.00	14.00 42.00			28.00 84.00			
				5.60	5.60			11.20	56.00	56.00			112.00			
İFLAM	25.0			5.60	5.60	9.00		20.20	56.00	56.00	90.00		202.00			
İbc2	7.0															
İA2	17.0															
İA3	1.0		Cs G	0.10 0.30	0.10 0.30			0.20 0.60	1.00 3.00	1.00 3.00			2.00 6.00			
				0.40	0.40			0.80	4.00	4.00			8.00			



## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

im Parseli : III

Kesim Yılı : 1991

Tablo No : 27

eşcere ipi embolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3				
nA3	30.5		G Kn	3.05 3.05	6.10			9.15 3.05	30.50 30.50	61.00			91.50 30.50			
				6.10	6.10			12.20	61.00	61.00			122.00			
OPLAM	55.5			6.50	6.50			13.00	65.00	65.00			130.00			
OPLAM	123.0			18.10	18.10	29.50		65.70	181.00	181.00	295.00		657.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TIPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI																
sGbc2	7.0							0.00					0.00			
A3	2.5			1.00	1.00			2.00	10.00	10.00			20.00			
B3	29.5					29.50		29.50			295.00		295.00			
CsA3	27.5			11.00	11.00			22.00	110.00	110.00			220.00			
sbc2	9.0							0.00					0.00			
CsA2	17.0							0.00					0.00			
KnA3	30.5			6.10	6.10			12.20	61.00	61.00			122.00			
TOPLAM	123.0			18.10	18.10	29.50	0.00	65.70	181.00	181.00	295.00	0.00	657.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI																
			Cs G Kn										55.00			
													571.50			
													30.50			
								TOPLAM					657.00			







## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

.m Parseli : IV

Kesim Yılı : 1992

Tablo No : 27

İşçere Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Şekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
	4.5	Secme														
	17.0	Secme	6	6.80	6.80			13.60	68.00	68.00			136.00			
				6.80	6.80			13.60	68.00	68.00			136.00			
PLAM	45.5			6.80	6.80			13.60	68.00	68.00			136.00			
bc2	9.0															
	10.0	Secme														
	18.5	Secme	6	7.40	7.40			14.80	74.00	74.00			148.00			
				7.40	7.40			14.80	74.00	74.00			148.00			
PLAM	37.5			7.40	7.40			14.80	74.00	74.00			148.00			
bc1	5.0															
bc2	35.0															
PLAM	40.0							0.00					0.00			
PLAM	356.0			41.60	41.60			83.20	416.00	416.00			832.00			

## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

m Parseli : IV

Kesim Yılı : 1992

Tablo No : 27

Mescere Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan	
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam	Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3		M3	M3
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TİPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI															
Gbc1	46.5								0.00					0.00	
SA2	70.0								0.00					0.00	
c3	3.0								0.00					0.00	
c2	21.0								0.00					0.00	
Gbc2	72.0								0.00					0.00	
İ3	43.5			17.40	17.40			34.80	174.00	174.00				348.00	
SA3	60.5			24.20	24.20			48.40	242.00	242.00				484.00	
İ2	39.5							0.00						0.00	
TOPLAM	356.0			41.60	41.60	0.00	0.00	83.20	416.00	416.00	0.00	0.00	832.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI															
			Cs										121.00		
			G										711.00		
								TOPLAM					832.0		



## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

İsim Parseli : V

Kesim Yılı : 1993

Tablo No : 27

Mescere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3				
A3	39.5	Secme	6	15.80	15.80			31.60	158.00	158.00			316.00			
				15.80	15.80			31.60	158.00	158.00			316.00			
CsA2	13.0															
TOPLAM	58.5			15.80	15.80			31.60	158.00	158.00			316.00			
A3	5.0	Secme	6	2.00	2.00			4.00	20.00	20.00			40.00			
				2.00	2.00			4.00	20.00	20.00			40.00			
CsA2	11.0															
TOPLAM	16.0			2.00	2.00			4.00	20.00	20.00			40.00			
TOPLAM	186.5			29.00	29.00			58.00	290.00	290.00			580.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TIPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI																
Csb1	7.0							0.00					0.00			
CsGb3	2.0							0.00					0.00			
BCsA2	99.0							0.00					0.00			
3A3	72.5			29.00	29.00			58.00	290.00	290.00			580.00			
CsGbc1	1.5							0.00					0.00			
3A2	4.5							0.00					0.00			
TOPLAM	186.5			29.00	29.00	0.00	0.00	58.00	290.00	290.00	0.00	0.00	580.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAC TÜRLERİNE DAĞILIMI																
			6										580.00			
								TOPLAM					580.00			









## SARILIRMAZI DÖVRELERDE KESİM PLANI TABLOSU

Kesim Parseli : VI

Kesim No : 1994

Tablo No : 27

Meşcere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sembolu	Ağaç Türü	Biliminin Kabulü Gözde Hacı Dolarak										Uygulanan	
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam	
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3	M3		M3
GCsA2	7.0														
TOPLAM	16.5						0.00						0.00		
Csc2	9.0														
GA2	2.0	Secme													
TOPLAM	11.0						0.00						0.00		
BA2	7.5	Secme													
GCsA2	5.5														
TOPLAM	13.0						0.00						0.00		
TOPLAM	268.5			30.60	30.60		61.20	306.00	306.00				612.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MEŞCERE TİPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI															
GA2	34.0						0.00						0.00		
BA3	25.5			10.20	10.20		20.40	102.00	102.00				204.00		
GCsA2	143.0						0.00						0.00		
GCsA3	51.0			20.40	20.40		40.80	204.00	204.00				408.00		
Csb3	2.5						0.00						0.00		
CsBbc1	3.5						0.00						0.00		
Csc2	9.0						0.00						0.00		
TOPLAM	268.5			30.60	30.60	0.00	0.00	61.20	306.00	306.00	0.00	0.00	612.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI															
			Cs 6										102.00		
													510.00		
							TOPLAM						612.00		

Mescere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Şekli	Açık Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası				Toplam M3	Dönüş Süresindeki Genel Etası				Toplam M3	Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam M3		
				Çap Sınıflarına Göre					Çap Sınıflarına Göre							
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3				
42	2.0	Secme														
83	11.0	Secme	6			11.00		11.00			110.00		110.00			
						11.00		11.00			110.00		110.00			
2sA2	5.5															
2sA3	5.5		Cs 6	0.55 1.65	0.55 1.65			1.10 3.30	5.50 16.50	5.50 16.50			11.00 33.00			
				2.20	2.20			4.40	22.00	22.00			44.00			
2sA3	35.5		Cs 6	3.55 10.65	3.55 10.65			7.10 21.30	35.50 106.50	35.50 106.50			71.00 213.00			
				14.20	14.20			28.40	142.00	142.00			284.00			
TOPLAM	59.5			16.40	16.40	11.00		43.80	164.00	164.00	110.00		438.00			
ic2	1.0															
13	5.0	Secme	6	2.00	2.00			4.00	20.00	20.00			40.00			
				2.00	2.00			4.00	20.00	20.00			40.00			
2sA3	31.0		Cs 6	3.10 9.30	3.10 9.30			6.20 18.60	31.00 93.00	31.00 93.00			62.00 186.00			
				12.40	12.40			24.80	124.00	124.00			248.00			
OPLAM	37.0			14.40	14.40			28.80	144.00	144.00			288.00			
OPLAM	96.5			30.80	30.80	11.00		72.60	308.00	308.00	110.00		726.00			



Hescece Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Çap Türü	Bölgenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	M3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
A3	25.0	Secce	6	10.00	10.00			20.00	100.00	100.00			200.00			
				10.00	10.00			20.00	100.00	100.00			200.00			
B3	14.5	Secce	6			14.50		14.50			145.00		145.00			
						14.50		14.50			145.00		145.00			
CsA2	13.5															
CsA2	6.0															
TOPLAM	59.0			10.00	10.00	14.50		34.50	100.00	100.00	145.00		345.00			
A3	32.5	Secce	6	13.00	13.00			26.00	130.00	130.00			260.00			
				13.00	13.00			26.00	130.00	130.00			260.00			
TOPLAM	32.5			13.00	13.00			26.00	130.00	130.00			260.00			
TOPLAM	91.5			23.00	23.00	14.50		60.50	230.00	230.00	145.00		605.00			

## KARIŞIKYAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

sim Parseli : VIII Kesim Yılı : 1996

Tablo No : 27

Meşcere Tipi Sembolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölgemizin Kabuklu Gövde Hacı Olarak										Uygulanan	
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	Kesim
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam	Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3		I M3	II M3	III M3	IV M3		M3	M3
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MEŞCERE TİPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI															
İA3	57.5			23.00	23.00			46.00	230.00	230.00			460.00		
İB3	14.5					14.50		14.50			145.00		145.00		
İC5A2	19.5							0.00					0.00		
<b>TOPLAM</b>	<b>91.5</b>			<b>23.00</b>	<b>23.00</b>	<b>14.50</b>	<b>0.00</b>	<b>60.50</b>	<b>230.00</b>	<b>230.00</b>	<b>145.00</b>	<b>0.00</b>	<b>605.00</b>		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI															
			6										605.00		
								<b>TOPLAM</b>					<b>605.0</b>		



## KARIŞIK YAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

Parseli : IX

Kesim Yılı : 1997

Tablo No : 27

Mescere Bölümü	Alanı No.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	K3	
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam	Çap Sınıflarına Göre				Toplam			
				I K3	II K3	III K3	IV K3		I K3	II K3	III K3	IV K3				
bc1	15.5															
	7.0	Secme	6			7.00		7.00			70.00		70.00			
						7.00		7.00			70.00		70.00			
A3	17.0		Cs 6	1.70	1.70			3.40	17.00	17.00			34.00			
				5.10	5.10			10.20	51.00	51.00			102.00			
				6.00	6.00			13.60	68.00	68.00			136.00			
PLAN	52.0			6.00	6.00	7.00		20.60	68.00	68.00	70.00		206.00			
A3	38.5		Cs 6	3.85	3.85			7.70	38.50	38.50			77.00			
				11.55	11.55			23.10	115.50	115.50			231.00			
				15.40	15.40			30.80	154.00	154.00			308.00			
PLAN	38.5			15.40	15.40			30.80	154.00	154.00			308.00			
PLAN	206.5			31.40	31.40	7.00		69.00	314.00	314.00	70.00		698.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN MESCERE TIPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIŞI																
bc2	24.0							0.00					0.00			
	26.5							0.00					0.00			
	23.0			9.20	9.20			18.40	92.00	92.00			184.00			
A2	40.0							0.00					0.00			
2	1.5							0.00					0.00			
c2	5.5							0.00					0.00			
bc1	15.5							0.00					0.00			
	7.0					7.00		7.00			70.00		70.00			
A3	55.5			22.20	22.20			44.40	222.00	222.00			444.00			
PLAN	206.5			31.40	31.40	7.00	0.00	69.00	314.00	314.00	70.00	0.00	698.00			
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI																
			Cs 6										111.00			
													587.00			
								TOPLAM					698.0			









## KARİŞIK YAŞLI ORMANLARDA KESİM PLANI TABLOSU

Parseli : X

Kesim Yılı : 1998

Tablo No : 27

Kese li bolu	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölmenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan		
				Yıllık Etası					Toplam	Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	Kesim
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam		Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I M3	II M3	III M3	IV M3			I M3	II M3	III M3	IV M3			
	15.0	Secae	6	6.00	6.00			12.00	60.00	60.00			120.00			
				6.00	6.00			12.00	60.00	60.00			120.00			
2	18.0															
3	3.0		6 Kn	0.30	0.60			0.90	3.00	6.00			9.00			
				0.30				0.30	3.00				3.00			
				0.60	0.60			1.20	6.00	6.00			12.00			
LAM	52.0			6.60	6.60			13.20	66.00	66.00			132.00			
	9.0	Secae	6	3.60	3.60			7.20	36.00	36.00			72.00			
				3.60	3.60			7.20	36.00	36.00			72.00			
3	15.5		Cs 6	1.55	1.55			3.10	15.50	15.50			31.00			
				4.65	4.65			9.30	46.50	46.50			93.00			
				6.20	6.20			12.40	62.00	62.00			124.00			
LAM	24.5			9.80	9.80			19.60	98.00	98.00			196.00			
	18.0	Secae														
	9.5	Secae	6	3.80	3.80			7.60	38.00	38.00			76.00			
				3.80	3.80			7.60	38.00	38.00			76.00			
2	11.0															
3	42.0		6 Kn	4.20	8.40			12.60	42.00	84.00			126.00			
				4.20				4.20	42.00				42.00			
				8.40	8.40			16.80	84.00	84.00			168.00			

Kesim Yeri Bölge	Alanı Ha.	Yapılacak Kesimin Sekli	Ağaç Türü	Bölenin Kabuklu Gövde Hacmi Olarak										Uygulanan	
				Yıllık Etası					Dönüş Süresindeki Genel Etası					Kesimler Sonunda Çıkarılan Toplam	K3
				Çap Sınıflarına Göre				Toplam	Çap Sınıflarına Göre				Toplam		
				I K3	II K3	III K3	IV K3		I K3	II K3	III K3	IV K3			
PLAN	72.5			12.20	12.20			24.40	122.00	122.00			244.00		
PLAN	412.5			38.20	38.20	11.00		71.40	382.00	382.00	110.00		714.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN NEŞERE TIPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIMI															
	167.5							0.00					0.00		
A2	130.0							0.00					0.00		
	11.0					11.00		11.00			110.00		110.00		
bc2	2.0							0.00					0.00		
A3	53.0			18.60	18.60			21.20	186.00	186.00			212.00		
	33.5			13.40	13.40			26.80	134.00	134.00			268.00		
A3	15.5			6.20	6.20			12.40	62.00	62.00			124.00		
PLAN	412.5			38.20	38.20	11.00	0.00	71.40	382.00	382.00	110.00	0.00	714.00		
KESİM PARSELLERİNDEKİ ETALARIN AĞAÇ TÜRLERİNE DAĞILIMI															
			Cs										31.00		
			6										630.00		
			Kn										53.00		
								TOPLAM					714.0		

**B-GÖKNAR (SEÇME) İŞLETME SINIFINDA ETALARIN KESİM YILI VE ÇAP SINIFLARI İTİBARIYLA DAĞILIMI**

KESİM PARSELI NO	KESİM YILI	I m3	II m3	III m3	IV m3	TOPLAM m3
I	1989	400	400	-	-	800
II	1990	412	412	-	-	824
III	1991	181	181	295	-	657
IV	1992	416	416	-	-	832
V	1993	290	290	-	-	580
VI	1994	306	306	-	-	612
VII	1995	308	308	110	-	726
VIII	1996	230	230	145	-	605
IX	1997	314	314	70	-	698
X	1998	302	302	110	-	714
<b>TOPLAM</b>		<b>3159</b>	<b>3159</b>	<b>730</b>	<b>-</b>	<b>7048</b>

**B-GÖKNAR (SEÇME) İŞLETME SINIFINDA TOPLAM ETANIN MESCERE TİPLERİNE VE ÇAP SINIFLARINA DAĞILIMI**

	I m3	II m3	III m3	IV m3	TOPLAM m3
GA2	-	-	-	-	-
GA3	1292	1292	-	-	2584
GB3	-	-	730	-	730
GCsA2	-	-	-	-	-
GCsA3	1700	1700	-	-	3400
GKnA3	167	167	-	-	334
<b>TOPLAM</b>	<b>3159</b>	<b>3159</b>	<b>730</b>	<b>-</b>	<b>7048</b>

### 5.5.3. Aaçlandırılacak Alanlar Tablosunun Düzenlenmesi

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.227).

### 5.5.4. Olağanüstü Hasılat Etasının Taktir Olunması

Değişiklik yoktur. Bir önceki Amenajman Planı'nda verilmiştir (Bkz. Eski Plan s.227).



## ASAÇLANDIRILACAK SAHALAR TABLOSU

Tablo No : 35

Mescere Tipi veya Arazi Tipi Sembolu	Sahası Ha.	A c ı k l a m a
<b>A-SARIÇAM İŞLETME SINIFI</b>		<p>Bu sahalarda orman rejimi içinde sınırlı alanlar olup yapay gençleştirmele verimli koruya dönüştürülmesi gerekir.</p> <p><b>A - SARIÇAM İŞLETME SINIFI</b>  <math>6049.0 / 10 = 604.5</math> Ha. gençleştirme sahası dışında kalan ve planın uygulama süresi içinde ağaçlandırılacak bozuk ve açık alanlardır.  <math>604.9 / 10 = 60.5</math> Ha. bakım blokları içindeki yıllık ağaçlandırılacak alan.  <math>248.0 / 10 = 24.8</math> Ha. saha bütünlüğü sağlamak için gençleştirme sahaslarında her yıl ve mutlaka ağaçlandırılacak çok bozuk ve açıklık alanlardır.  A-Sarıçam İşletme sınıfında her yıl ağaçlandırılacak çok bozuk ve açık alan toplamı :  <math>60.5 + 24.8 = 85.3</math> Ha. dir.  <b>B - GÖKNAR İŞLETME SINIFI</b>  <math>924.5 / 10 = 92.5</math> Ha. plan süresi içinde mutlaka ağaçlandırılacak çok bozuk ve açıklık alanlardır.  <math>92.5 / 10 = 9.25</math> Ha. Göknar İşletme Sınıfında her yıl mutlaka ağaçlandırılması gereken çok bozuk ve açık alanlardır.</p>
CBCs	285.0	
CBM	6.0	
CBCsG-T	6.5	
CBCs-BBt	1515.0	
CBKn-BBt	91.0	
CBM-BBt	156.5	
CBCsG-BBt	1531.0	
CBCs-BBt-T	18.0	
CBM-BBt-T	74.0	
CBMBt	1245.0	
CBKnBt	29.0	
CBMBt-T	113.5	
OT	978.5	
<b>TOPLAM</b>	<b>6049.0</b>	
Gençleştirme sahalari içinde özellikle ağaçlandırılacak alanlar.		
CBCs-BBt	28.0	
CBMBt	217.0	
OT	3.0	
<b>TOPLAM</b>	<b>248.5</b>	
<b>B-GÖKNAR (SEÇME) İŞLETME SINIFI</b>		
CBCs	28.5	
CBG	53.5	
CBCsG-T	34.5	
CBCs-BBt	254.5	
CBG-BBt	65.5	
CBCsG-BBt	334.0	
CBMBt	34.5	
OT	119.5	
<b>TOPLAM</b>	<b>924.5</b>	

## 6. PLANIN MALİYETİ

Planın maliyeti, çalışmaların başlandığı tarihten planların bitirildiği tarihe kadar (1 yıl) Başmühendislikçe yapılan giderlerin toplamından oluşur.

Bu giderler şunlardır;

36 380 000 TL	Personel Giderleri,
10 970 000 TL	Arazi Harcamaları,
5 000 000 TL	Demirbaş Amortismanları,
2 600 000 TL	Denetim Giderleri,
22 795 000 TL	Etüt Planlama Şube Müdürlüğü Giderleri,
7 711 000 TL	Fotograf ve Harita Hizmetleri,

---

85 456 000 TL Toplam Giderler

Başmühendisliğimizce planlanan toplam alan (iki işletme şefliği) 48192.0 hektar, bunun içerisindeki ormanlık alan ise 23438.5 hektardır. Bunlara göre;

85 456 000 / 48192 = 1773 TL/Ha. Genel Alan Hektar Maliyeti

85 456 000 / 23438.5 = 3646 TL/Ha. Ormanlık Alan Hektar Maliyeti

Ağlı Orman İşletme Şefliği Plan Maliyeti :

27373.5 \* 1773 = 48 533 215 TL Genel Alan Maliyeti

10641.5 \* 3646 = 38 789 909 TL Ormanlık Alan Maliyeti

## SONSOZ

ILI	: KASTAMONU	NORMAL KORU SAHASI (Ha.)	: 4068.0
ILCESI	: KURE	BOZUK KORU SAHASI (Ha.)	: 452.0
BOLGE MUDURLUGU	: KASTAMONU	COK BOZUK KORU SAHASI (Ha.)	: 414.0
ISLETME MUDURLUGU	: KURE	NORMAL BALTALIK SAHASI (Ha.)	: -
GENEL SAHASI (Ha.)	: 27373.5	BOZUK BALTALIK SAHASI (Ha.)	: -
ORMAN SAHASI (Ha.)	: 10641.5	COK BOZUK BALTALIK SAHASI (Ha.)	: 5707.0
BOLME ADEDI	: 189	MAKI SAHASI (Ha.)	: -
MESCERE TIPI ADEDI	: 39	ORMANSIZ SAHA (Ha.)	: 16732.0

## ORMANLIK SAHALAR

ISLETME SINIFI	NORMAL Ha.	BOZUK Ha.	TOPLAM Ha.	COK BOZUK Ha.	ORMANLIK TOPLAM Ha.	IDARE SURESI	PERİYOT UZUNLUGU
A	2074.0	367.5	2441.5	5316.0	7757.5	100	20
B	1994.5	84.5	2079.0	805.0	2884.0		10
TOPLAM	4068.5	452.0	4520.5	6121.0	10641.5		

## YILLIK ORTALAMA ETA

ISLETME SINIFI	HASILATIN NEV'I	AGAC TURLERI						TOPLAM m3
		Ck m3	Cs m3	G m3	Kn m3	M m3	Dy m3	
A	Son Hasilat	5.8	357.7	100.7	1.9	139.7	0.4	686.1
	Ara Hasilat	-	43.22	263.56	5.90	4.62	5.90	323.20
	Genel	5.8	400.92	444.26	7.80	144.32	6.3	1009.3
B	Secme	-	85.0	611.45	8.35	-	-	704.8
SERI GENEL HASILATI		5.8	485.92	1055.71	16.15	144.32	6.3	1814.1

## PERİYODİK ETA

ISLETME SINIFI	HASILATIN NEV'I	AGAC TURLERI						TOPLAM m3
		Ck m3	Cs m3	G m3	Kn m3	M m3	Dy m3	
A	Genel	115.5	7153.6	3514.6	37.8	2793.6	7.4	13722.4
B	Secme	-	855.0	6114.5	83.5	-	-	7048.0
SERI GENEL HASILATI		115.5	8008.6	9628.1	120.3	2793.6	7.4	20770.4

## SERIDEKI DİKİLİ KURULAR

..... haritaları ile birlikte bes nusha olarak tarafımızdan düzenlenen iş bu Amenajman Planı tetkik ve tasdik edilmek üzere Orman Genel Müdürlüğüne sunulur. 1.6.1990

## 25. AMENAJMAN HEYETİ

REİSİ  
Orn.Y.Muh.

UYE  
Orn.Y.Muh.

UYE  
Orn.Y.Muh.

UYE  
Orn.Y.Muh.

T. C.  
Yükseköğretim Kurulu  
Dokümantasyon Merkezi