

1.GİRİŞ

1.1 Projenin Amacı ve Kapsamı

Aydın ili Kuşadası ilçesi Mutlu köyü ve İslamlışah mahallesi sınırları içinde kalan toplam **125.0 ha**'lık sahada ağaçlandırma çalışması ile öncelikle amaçlanan; toprak özellikleri ağaçlandırma çalışması için uygun olan atıl sahayı verimli hale getirmektir. Yeşillendirme amaçlı orman kurmanın hedeflendiği sahada,ağaçlandırma çalışmaları ile bozulan, ekolojik dengenin iyileştirilmesi sağlanabilecektir.



1.2 Özet

- ❖ Ağaçlandırma yapılacak saha 125.0 Ha 'dır.
- ❖ Söz konusu saha Aydın Orman İşletme Müdürlüğü Kuşadası Orman İşletme Şefliği'nin 185, 186, 187 ve 195 nolu bölmelerinde yer almaktadır.
- ❖ Saha'nın 36 hektarında eğim %0-20, 38 hektarında %21- 40 , 36 hektarında %41-60 ve 15 hektarında 60< 'dır.
- ❖ Sahada 67.9 hektar tüplü fıstıkçanı, 28,4 hektar tüplü adi servi ve 16.68 hektarda sosyal ağaçlandırma yapılmıştır.
- ❖ Ağaçlandırma sahasında 6 ha büyüklüğünde bir rekreasyon alanı, 2 hektar büyüklüğünde yaban hayvanlarının neslini sürdürebilmeleri için gerekli olan açıklık alan bırakılmıştır.
- ❖ Projenin toplam maliyeti 169,452.00 TL'dir

2. GENEL TANITIM

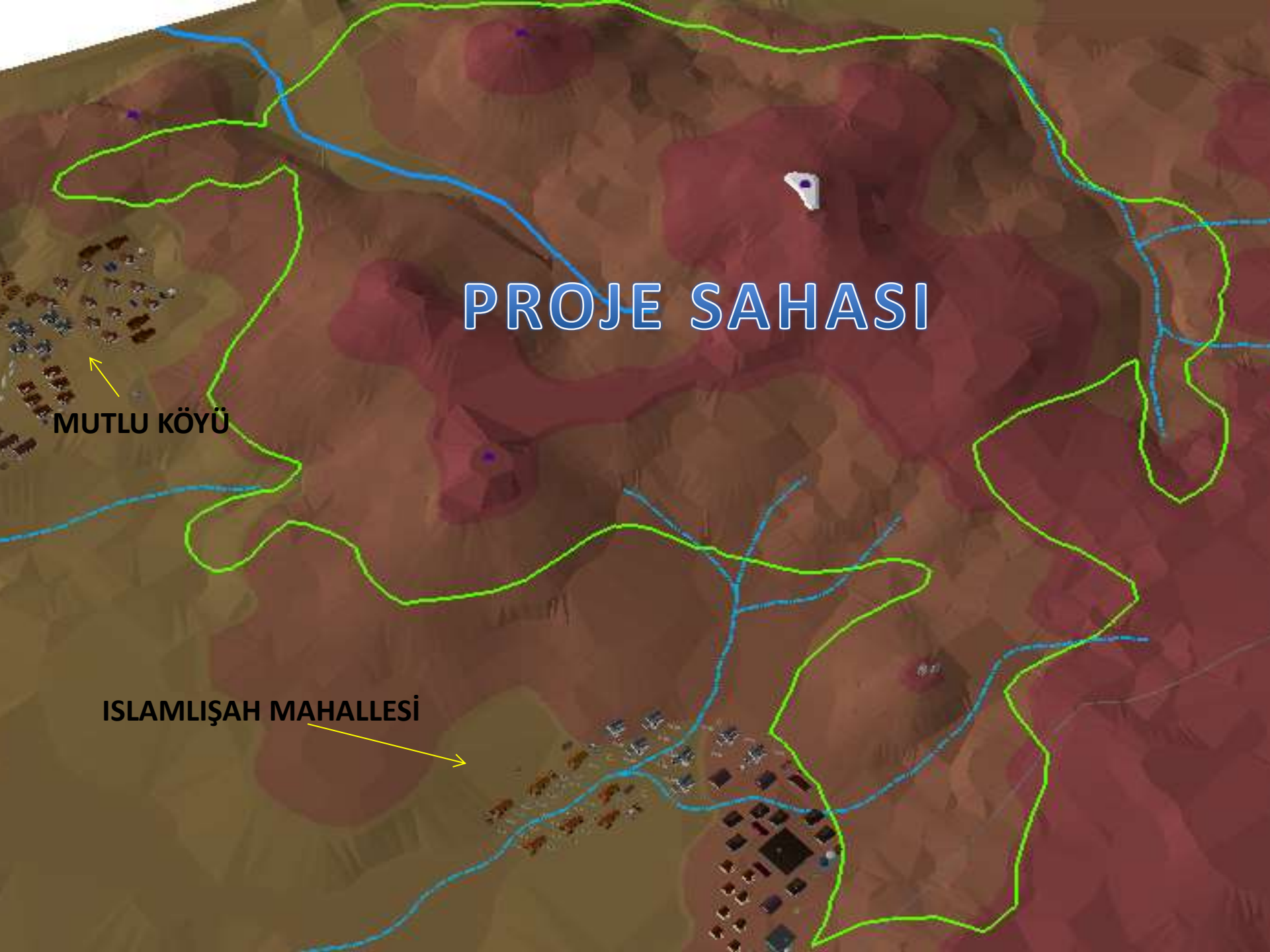
2.1-Proje Sahasının Yeri

KURULUŞ	ADI		
Orman Bölge Müdürlüğü	MUĞLA		
Orman İşletme Müdürlüğü	AYDIN		
Orman İşletme Şefliği	KUŞADASI		
Amenajman Planı (Serisi)	KUŞADASI		
İli	AYDIN		
İlçesi	KUŞADASI		
Beldesi/Köyü/Mahallesi	DAVUTLAR		
Koordinatları	Bölme	Y	X
	185	527529	4177320
	186	527639	4177178
	187	527812	4177358
	195	527330	4176113

PROJE SAHASI

MUTLU KÖYÜ

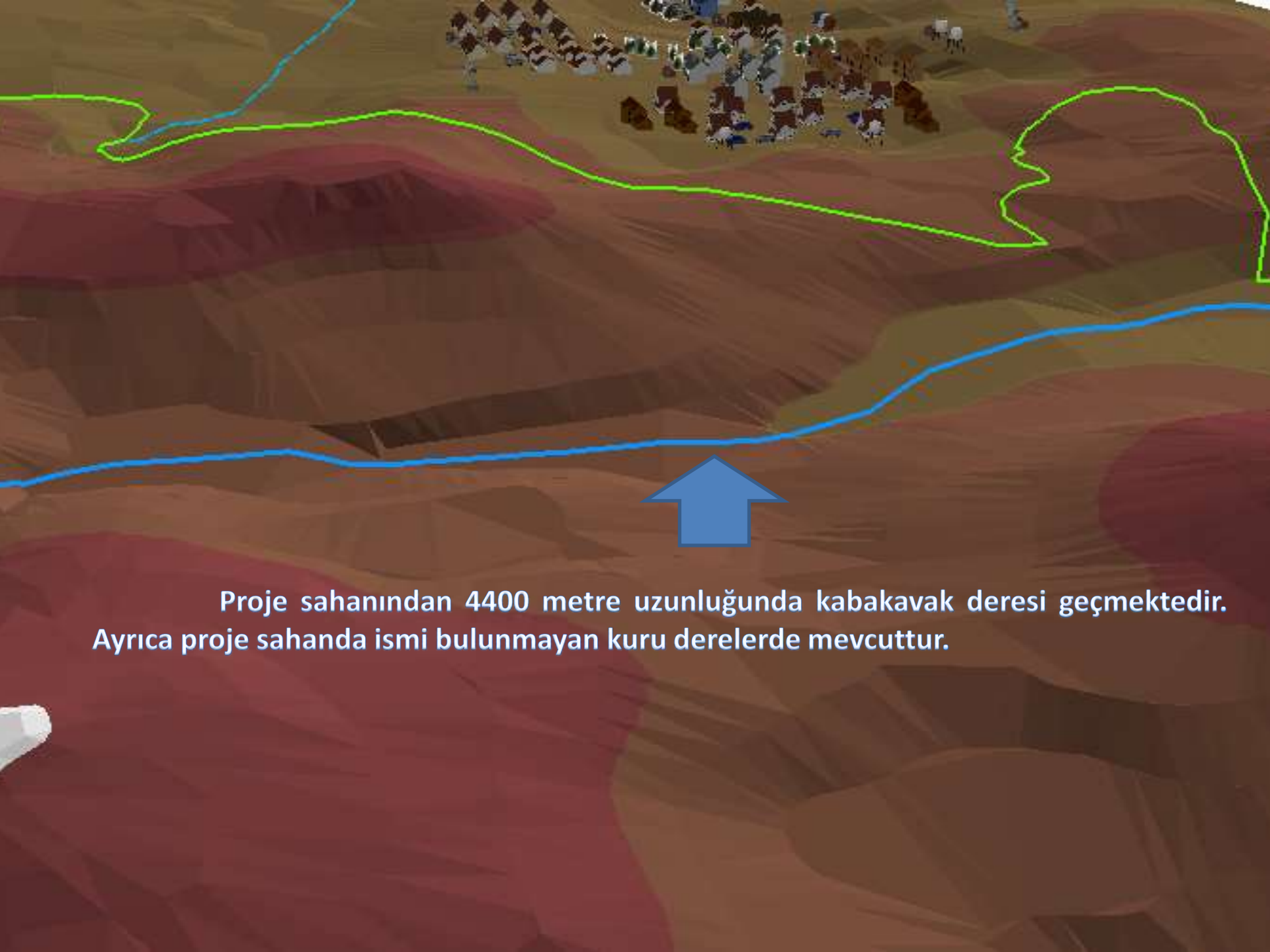
ISLAMLIŞAH MAHALLESİ



2.2-Topoğrafik Yapı

Sahada en düşük rakım 60 m olup, en yüksek rakım 300 metre civarındadır. Sahanın ortalama yükseltisi 90 metre civarındadır.

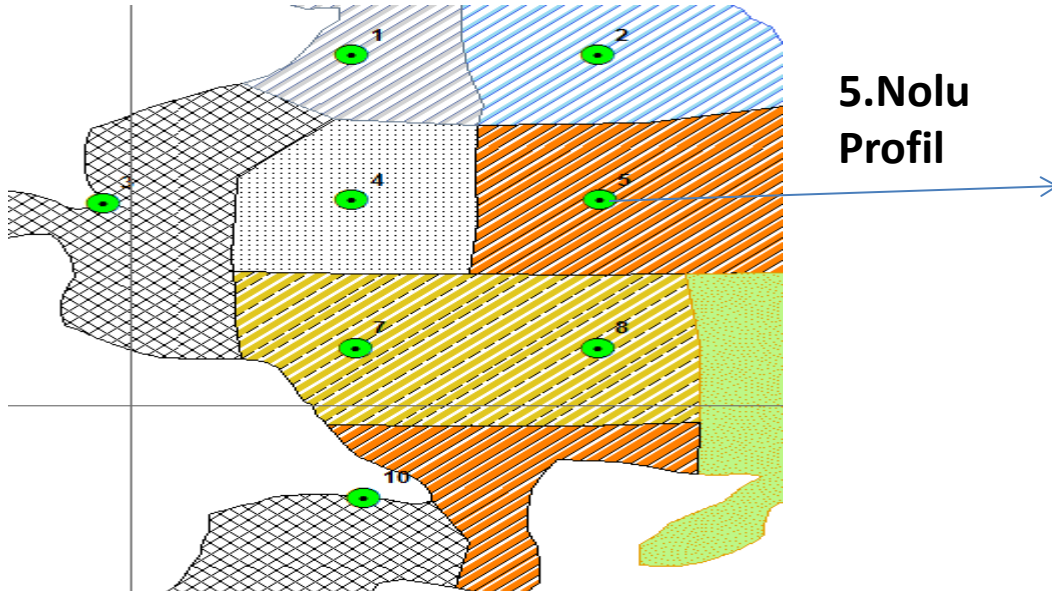




Proje sahanından 4400 metre uzunluğunda kabakavak deresi geçmektedir. Ayrıca proje sahanda ismi bulunmayan kuru derelerde mevcuttur.

2.3- Jeolojik Yapı ve Toprak Durumu

Proje sahasının jeolojik yapısı ve toprak özellikleri, saha ve yakın çevresinin jeolojik durumu ile toprak üst ve alt yapısı birlikte değerlendirilmiştir. Toprak alt yapısının incelenmesinde sahada açılan **11 adet toprak profilinden yararlanılmıştır**. Arazi yüzeyinde ve açılan profilde yapılan etütler ile yetiştirme ortamı etüt çizelgesi doğrultusunda yapılan profil okumaları sonucunda proje sahasının anakayasasının **Gnays** olduğu belirlenmiştir.



Gnays anakayası kolay ayrışır, tekstürü hafif bünyeli, derin, drenajı iyi ve verimli kireçsiz esmer orman toprağı niteliğinde kumlu balçık türündedir.



pH'ı 6,5-7,0 arasındadır. Organik madde genellikle asit (N) karakterindedir. Toprak yüzeysel taşlılığı %25'den az, profil taşlılığı %25'de fazladır.

Analiz sonucuna göre toprak şartları projede dikimi planlanan türlerin yetişmesi için elverişlidir

2.4-İklim Özellikleri

Ağaçlandırılacak sahalara en yakın konumda bulunan ve sahanın iklim özelliklerini tanıtabilecek Kuşadası Meteoroloji İstasyonu'nun “**Meteorolojik Rasat Değerleri Tablosundan**” alınan iklim verileri Meteorolojik Gözlemler Çizelgesinde 'de gösterilmiştir.

AYLAR	Ortalama Sıcaklık	Ortalama Yüksek Sıcaklık(C.)	En Yüksek Sıcaklık	En Düşük Sıcaklık	Ortalama Yağış(mm)	Ortalama Nisbi Nem(%)	Yağışın 10 mm< olduğu gün sayısı	Günlük Maksimum Yağış(mm)	Ortalama Sisli Günler	Vejetasyon sayısı	Donlu Gün Sayısı	En geç-En Erken Don Tarihleri	Ortalama Rüzgar Hızı(m/sn)	En Hızlı Rüzgar Yönü ve Hızı (m/sn)
OCAK	8,8	12,9	20,9	7,1	134,2	72	4,5	97,3	0	13	4	En Erken 09 Kasım	3,5	34 SE
ŞUBAT	9,7	14,3	21,4	6	95,7	72	3,5	75,5	0	16	3		3,3	31,5 SW
MART	11	15,8	30	1,5	68,1	70	2,4	68,9	0	21	1		2,9	29,4 SSE
NİSAN	14,8	20	32,5	0,5	38	70	1,2	54	0,1	28	0		2,5	24,4 S
MAYIS	19	24	34,3	3	23,4	70	0,8	38,8	0	31	0	En Geç 27 Ocak	2	21,7 SE
HAZİRAN	23,1	28	36,6	10,7	3,7	65	0,1	12,1	0	30	0		2,2	24,7 S
TEMMUZ	25,2	30,3	41,5	12,4	0,6	64	0	11,7	0,1	31	0		2,4	19,8 N
AĞUSTOS	24,5	30,1	39,1	12,6	0,6	67	0	9,7	0,1	31	0		2	19,3 N
EYLÜL	21,3	27	33	8,6	15,8	70	0,5	45	0,1	30	0	Ortalama 24 Aralık	2,3	19,2 W
EKİM	17,5	23,1	34,5	3,6	55,3	71	1,5	89,9	0,1	31	0		2,1	24,0 S
KASIM	14,5	19,5	26	1,8	73,5	74	2,4	95	0	27	1		2,1	28,2 S
ARALIK	11,5	15,6	23,3	6	150,6	74	5,2	93,4	0	22	2		3,5	28,4 S
YILLIK	16,7	21,7	41,5	7,1	659,4	60	22,3	95	0,5	311	11		2,6	34 SE

Ağaçlandırma sahasına 20 km. uzaklıkta bulunan 22 m. Rakımlı Kuşadası Meteoroloji İstasyonunun verilerine göre, bölgenin genel iklim tipi “**Akdeniz iklimi**”dir. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlı geçmekte, gece ile gündüz arasında ısı farkı azdır.

Bölgenin doğal vejetasyon süresi 270 gündür. Yaz aylarında toprakta su açığı görülmektedir. Kuvvetli rüzgar yönü kuzeydir. İklim verileri Prof. Dr. Sırrı ERDİNÇ 'in “yağış müessiriyeti” formülüne uygulanmak suretiyle yıllık ve aylık yağış müessiriyeti durumları belirlenmiştir.

$$Im = \frac{P}{Tom}$$

$$Im = \frac{659,4}{21,7}$$

Im: 30,39

Im: Yağış Müessiriyeti İndisi

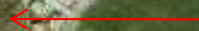
P:Yıllık Ortalama Yağış Miktarı

Tom: Yıllık Ortalama Yüksek Sıcaklık (°C)

Tespit edilen yıllık Yağış Müessiriyeti İndisi değerine **(30,39)** göre havzanın iklim tipi “**Yarı Nemli**”, vejetasyon tipi ise “**Park Görünümlü Kurak Mintika Ormanı**”dır. İklim özellikleri yönünden ağaçlandırmayı engelleyecek bir durum bulunmamaktadır.



AĞAÇLANDIRMA SAHASI



İSLAMLİŞAH MAHALLESİ

Image © 2011 DigitalGlobe

469 m

©2010

Yıllık Yağış Müessiriyeti İndisi sahanın iklim tipi hakkında sağlıklı bilgi vermektedir. **Vejetasyon devresindeki aylık Yağış Müessiriyeti İndisi değerlerinin incelenmesi**, yapılacak ağaçlandırma çalışmalarının zamanı konusunda daha doğru fikir verecektir. Yağış Müessiriyeti İndislerine göre iklimin yıllık içindeki değişimlerini incelemek ve toprağın vejetasyon devresindeki su varlığını tespit etmek amacıyla “Aylık Yağış Müessiriyeti İndisleri” bulunmuş ve aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

AYLAR	ORTALAMA YAĞIŞ(mm)	ORT.YÜKSEK SICAKLIK(°C)	YAĞIŞ İNDİSİ	İKLİM TİPİ
Ocak	134,2	12,9	124,84	ÇN
Şubat	95,7	14,3	80,31	ÇN
Mart	68,1	15,8	51,72	N
Nisan	38	20	22,8	YK
Mayıs	23,4	24	11,7	K
Haziran	3,7	28	1,59	TK
Temmuz	0,6	30,3	0,24	TK
Ağustos	0,6	30,1	0,24	TK
Eylül	15,8	27	7,02	TK
Ekim	55,3	23,1	28,73	YN
Kasım	73,5	19,5	45,23	N
Aralık	150,6	15,6	115,85	ÇN
YILLIK	659,4	21,7	30,39	YN

Yukarıdaki tablo incelendiğinde yağışların yıl içindeki dağılımı düzensizdir. Yıllık yağışın büyük bir kısmı vejetasyon devresi dışındaki devrede düşmektedir.

Nisan ayında başlayıp Eylül ayına kadar devam eden ve toprak işlemesini etkileyecek olan Yarı Kurak – Tam Kurak geçen bir devre görülmektedir. Haziran-Eylül arasındaki 4 aylık “tam kurak” periyot görülmektedir.

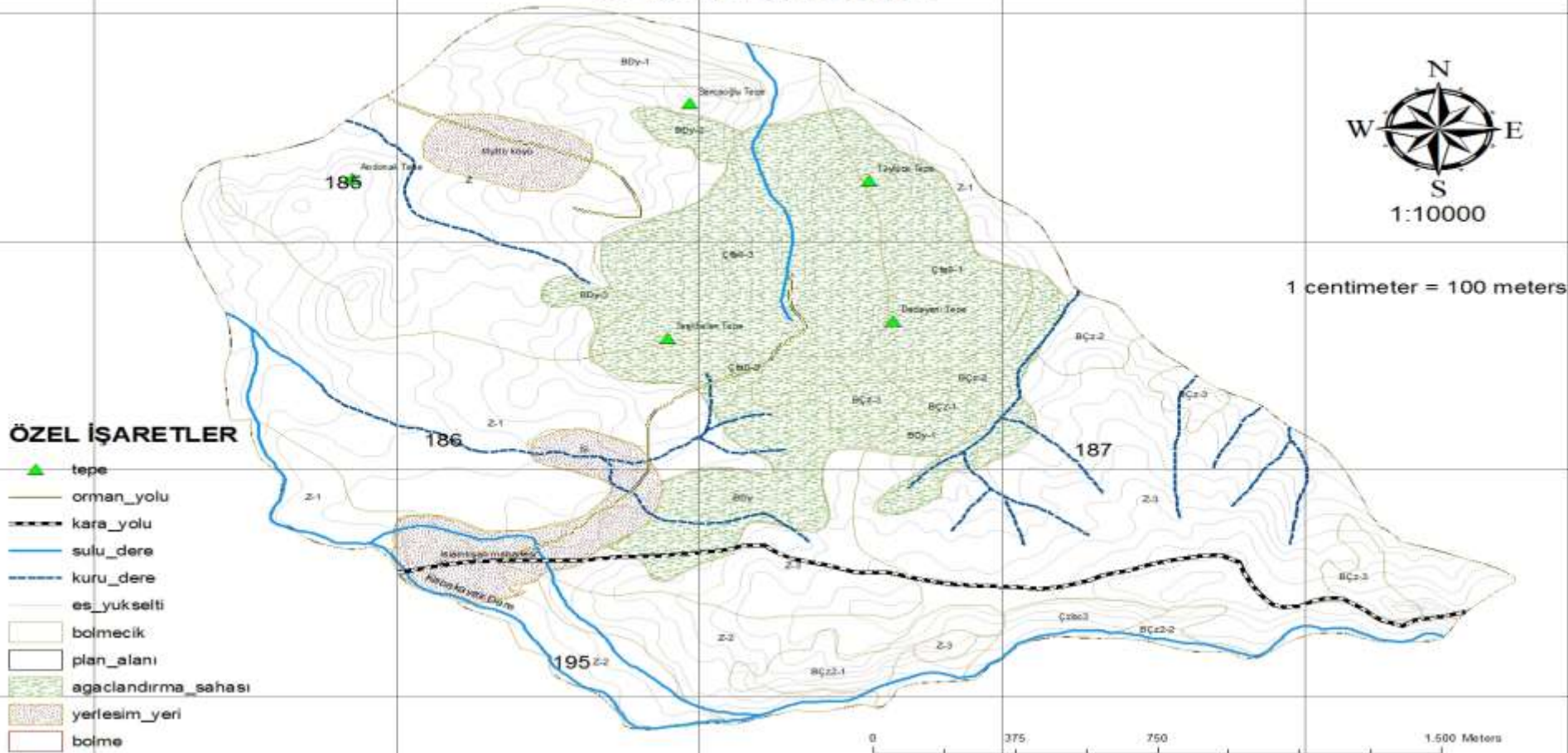
Bu nedenle toprak, rutubet koşullarının uygun olduğu **Ekim-Mart** aylarında işlenmelidir.

Dikim yapmaya mümkün olduğu kadar erken başlanmalı ve dikimlerin kış aylarında bitirilmesine gayret gösterilmelidir. Böylece fidanların tam kurak periyoda fidanların kök sistemlerini kurmuş olarak girmeleri sağlanmalıdır. Fidan dikimleri ise Aralık-Şubat aylarında gerçekleştirilmelidir. Bakım çalışmaları; ot alma-çapa ve teras onarımı Mart – Nisan, sürgün kontrolü ise Mayıs-Haziran aylarında yapılmalıdır.

2.5-Bugünkü Arazi Kullanma Durumu

Proje sahası Aydın Orman İşletme Müdürlüğü, Kuşadası Orman İşletme Şefliği sınırları içinde yer almaktadır. Proje sahasının içinde 3 adet bölme yer almakta olup sahalara Amenajman planına göre **BDy** , **BDy-1**, **BDy-2**, **BDy-3**, **BÇz-1**, **BÇz-2**, **BÇz-3**, **Çfa0-1**, **Çfa0-2** ve **Çfa0-3** vasfındadır.

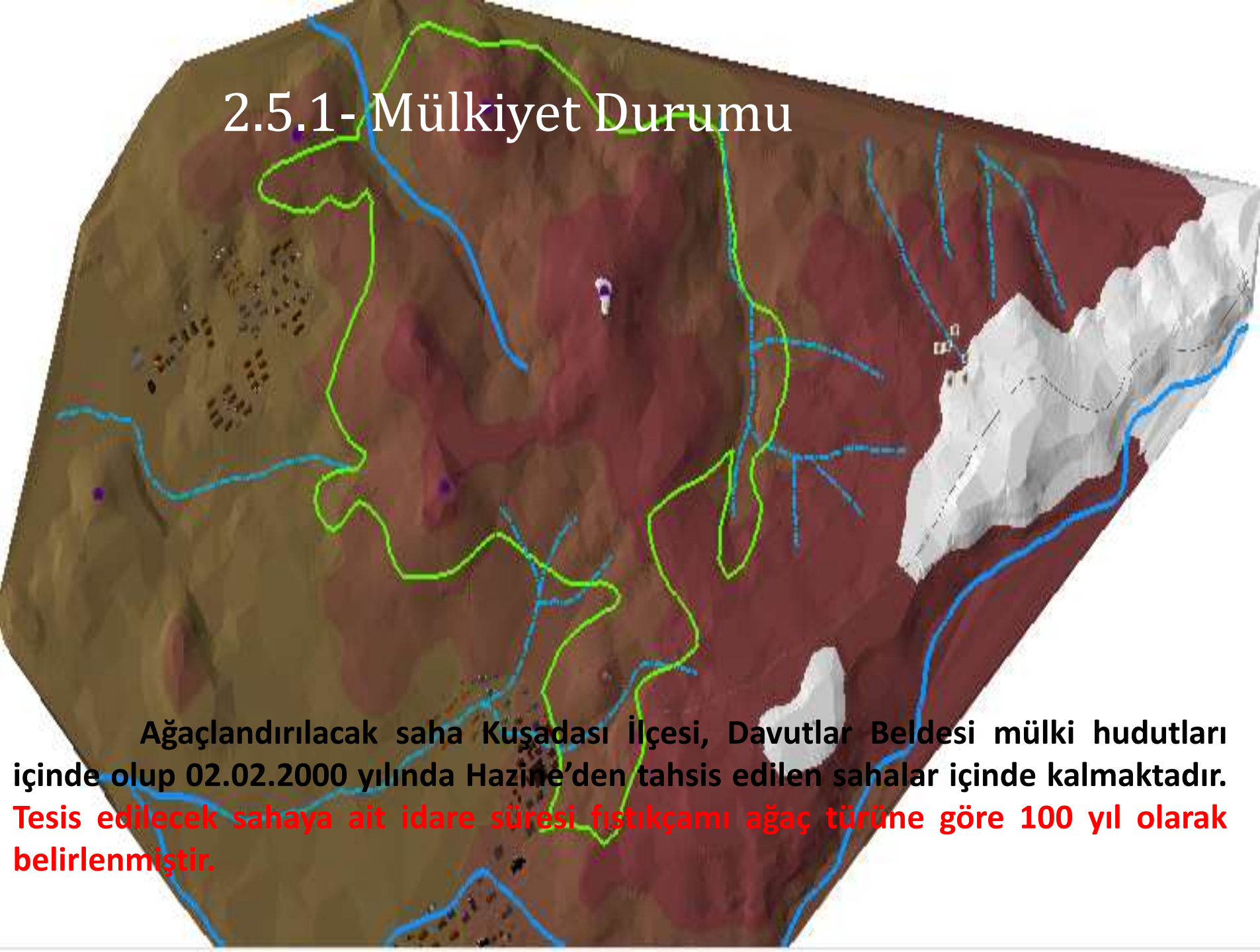
AYDIN KUŞADASI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ MEŞCERE HARİTASI



Amenajman Planı **2003-2012** yıllarını kapsamaktadır. Proje kapsamına giren bölmeler Amenajman planına göre B İşletme sınıfında (Çam fıstığı Üretim Ormanı İşletme Sınıfı) bulunmaktadır.



2.5.1- Mülkiyet Durumu



Ağaçlandırılacak saha Kuşadası İlçesi, Davutlar Beldesi mülki hudutları içinde olup 02.02.2000 yılında Hazine'den tahsis edilen sahalar içinde kalmaktadır. Tesis edilecek sahaya ait idare süresi fıstıkçamı ağaç türüne göre 100 yıl olarak belirlenmiştir.

2.6-Sahanın Vejetasyon Örtüsü

Proje sahasında maki formasyonuna ait diri örtü bulunmaktadır. Sahada fıstık çamı (*Pinus pinea*), kermes meşesi (*Quercus cocciferae*), menengiç (*Pistacia terebinthus*), Akçakesme (*Phillyrea latifolia*), Alıç (*Crataegus monogyna*), Ardiç (*Juniperus communis*) bulunmaktadır.

Akçakesme



Menengiç



Alıç



2.6.1- Sahanın Erozyon, Enerji Ormanı Tesisi, Mera Islahı Durumu

- ❖Proje sahası genelde eğimin nispeten düşük olduğu alanlardan oluşmaktadır ve alanda diri örtü bulunması nedeni ile belirgin bir erozyon tehlikesi oluşmamıştır.
- ❖İşgücü ile teras yapılacak yerlerde şeritler halinde örtü temizliği yapılacak, kalan kısımda diri örtüye dokunulmayacaktır.
- ❖Saha içerisinde enerji ormanı tesisine uygun alan yoktur.
- ❖Sahanın tamamı ağaçlandırmaya konu edildiğinden mera ıslahı çalışmaları yapılmayacaktır.

2.7-Çevrenin Zararları

2.7.1- Biotik Zararlar

Ağaçlandırma sahasının içerisinde bulunduğu Mutlu ve İslamlışah köylerinde hayvancılık faaliyetleri, eskisine oranla azalmıştır. Proje sahası içerisinde ileride çam kese böceği (**Thaumetopoea pityocampa**) tahribatı görülebilecektir. Bu durumda Orman Bölge Müdürlüğüne bağlı birimlerle irtibatta olunmalıdır.



2.7.2- Abiotik Zararlılar

Proje sahasında görülebilecek en önemli abiotik zararlı orman yangınlarıdır.



Ve Sustu Ağaçlar...

Zira Ağaçlandırma sahası 17.07. 2009 tarihinde çıkan orman yangınında yanan 125 hektarlık alanı kapsamaktadır. Proje sahasında özellikle yangın tehlikesini minimuma indirmek için yangına karşı dayanıklı olan zakkum ve adi servi türleri kullanılmıştır. Ayrıca yakın köylerde orman yangınlarını önleme konularında bilgilendirme faaliyetleri de gerçekleştirilecektir.

2.8- Sosyal ve Ekonomik Durum

Proje sahası İslamlışah ve Mutlu köylerinin hudutlarında kalmaktadır. Bu köylerde arazi ve orman kadastrosu çalışmaları yapılmıştır.

Bu köylerde halk geçimini tarım ve hayvancılıkla sağlamaktadır. Ayrıca arıcılık faaliyeti de yapılmaktadır.



3.YAPILACAK İŞLER

3.1 Ağağlandırma işleri

Ağağlandırmada asıl amaç, **Çevre ve Orman Bakanlığı** tarafından başlatılan “**Ağağlandırma ve Erozyon Kontrolü Seferberliği**” kapsamında Kuşadası Kaymakamlığınca toplanan bağışların **17.07.2009 tarihinde yanan** bu sahanın tekrar ağağlandırılmasıdır. Tesis edilecek orman tek yaşıllı, tek tabakalı koru ormanıdır. Tesis edilecek sahaya ait idare süresi fıstıkçamı ağağ türüne göre 100 yıl olarak belirlenmiştir.

Proje sahasının yetiŐme ortamı özellikleri ve ağağlandırma tekniği göz önüne alınarak ağağlandırma sahasına doğal olarak bulunan ve optimum yayılıŐ alanındaki **Fıstıkçamı** ve **Adi Servi** dikimi yapılacaktır.

Yapraklı tür karışımını sağlamak, sahanın yangına hassasiyetini de azaltmak amacıyla sahanın etrafına **zakkum** dikimi de yapılacaktır.

Alanda diri örtü elemanı olarak buluna alıç (*Cratageus monogyna*) ve kocayemiş (*Arbutus unedo*) yaban hayvanlarının beslenmesi için alanda %5 olarak bırakılmıştır.

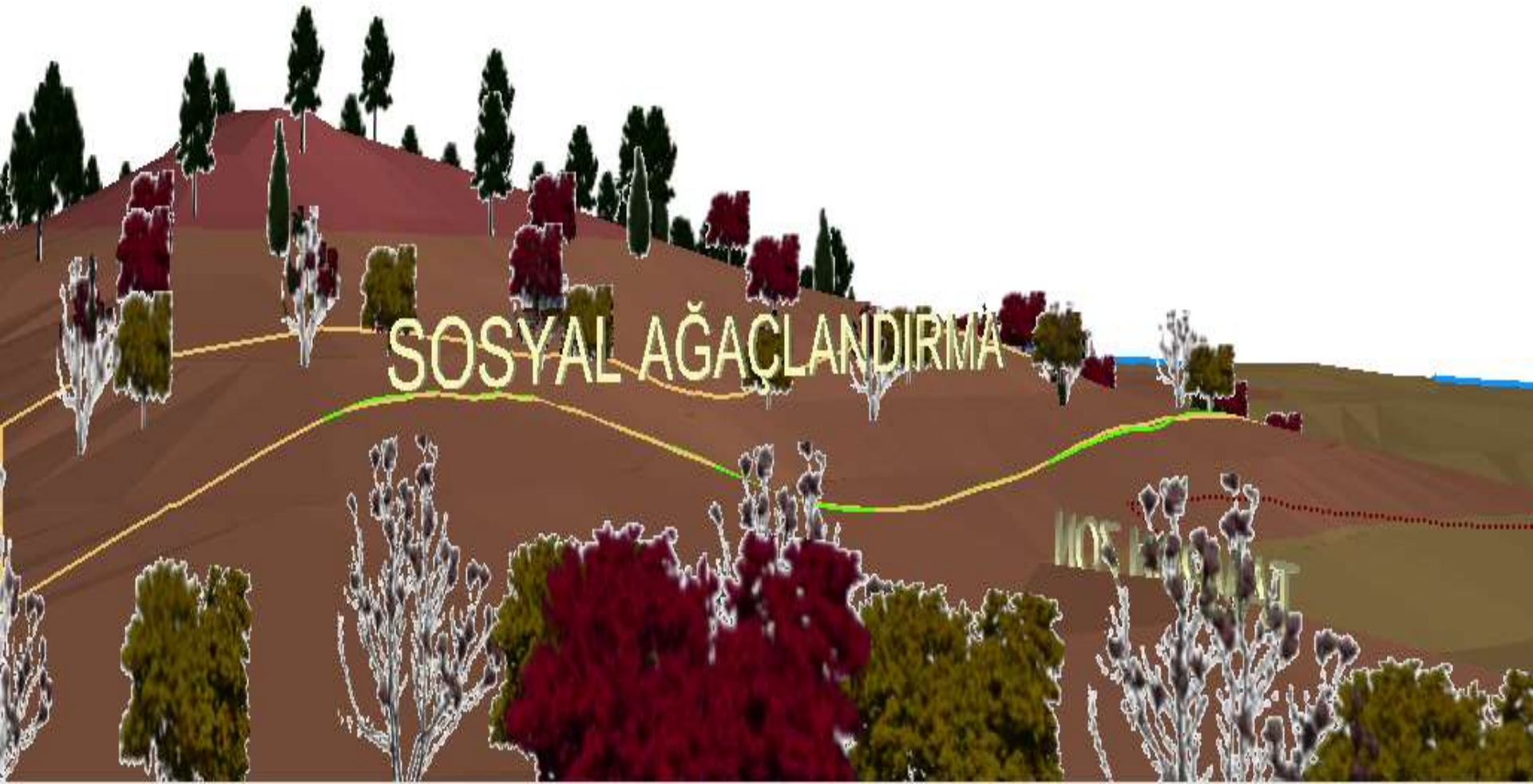
Cratageus monogyna



Arbutus unedo



Ağaçlandırma sahasının bitişğinde bulunan yerleşim yerlerinde 50m lik bir **tampon zon** bırakarak harnup (**Ceratonia siliqua**), Badem (**Prunus dulcis**), Ceviz (**Juglans regia**) ve Yalancı Akasya (**Robinia pseudoacacia**) gibi halkın geçimine katkıda bulunan ağaçlar ile ağaçlandırma yapılmıştır.(bu alanlar yapılacak işler haritasında **sosyal ağaçlandırma** altında gösterilecektir.)



Alanda **6 hektar** büyüklüğünde bir **rekreasyon alanı** bırakılmıştır. Bu alanda herhangi bir ağaçlandırma çalışması yapılmamış. Rekreasyon alanın etrafını da, alana gelen ziyaretçilerin yararlanması amacıyla birer sıra olmak üzere **Kiraz (Cerasus avium)** ve **Ahlat (Pyrus elagnifolia)** dikimi gerçekleştirilmiştir.



Alanda yapılan çalışmalar sonucunda yaban hayvanı olarak **kurt (Canis lupus)**, **akal (Canis aerus)**, **yaban domuzu (Sus scorfa)** ve **geyik (Cervus elaphus)** tespit edilmiştir.



Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel M¼d¼rl¼ę¼'nden gelen ekiplerle yapılan çalışmalar sonucunda alanda geyik populasyonunun ciddi şekilde azalmakta olduğu tespit edilmiş ve geyiklerin neslini devam ettirebilmelerini kolaylaştırmak amacıyla **2 hektarlık bir açıklık alan** bırakılmıştır.

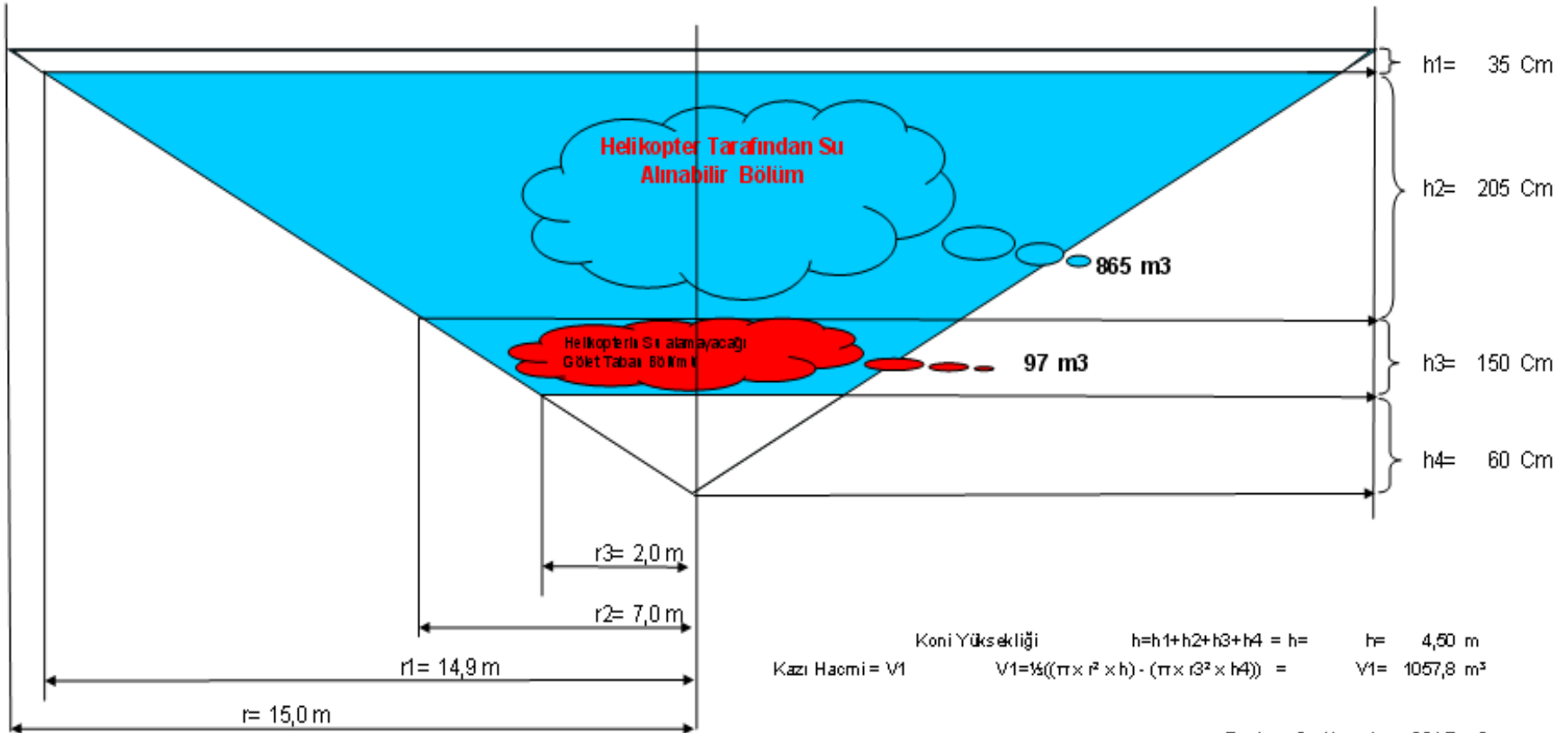
YABAN HAAYATI GELİTİRME SAHASI



Alanda çıkabilecek bir yangına anında anında hava araçları ile müdahale edebilmek amacıyla bir adet **yangın havuzu (su toplama çukuru)** tesis edilmiştir. Söz konusu havuz, alanın iklimasına olumlu katkıda bulunacaktır. Ayrıca yangın havuzunun etrafı dikenli tel ile evrilmeyerek alanda bulunan yaban hayvanlarının özellikle su aının olduğu yaz aylarında su gereksinimlerini rahat bir şekilde karşılamaları da sağlanacaktır.



SU TOPLAMA ÇUKURU PROJE VE METRAJİ



Koni Yüksekliği $h = h_1 + h_2 + h_3 + h_4 = h = 4,50 \text{ m}$
 Kazı Hacmi = V_1 $V_1 = \frac{1}{3}((\pi \times r^2 \times h) - (\pi \times r_3^2 \times h_4)) = V_1 = 1057,8 \text{ m}^3$

Toplam Su Hacmi = $961,7 \text{ m}^3$
 Kullanılabilir Su Hacmi = $864,7 \text{ m}^3$

Yalıtım Yapılacak Yüzey Alanı = Y_a

$\Ç_1 = 2 \times \pi \times r = \Ç_1 = 94,2 \text{ m}^2$

$\Ç_2 = 2 \times \pi \times r_3 = \Ç_2 = 12,6 \text{ m}^2$

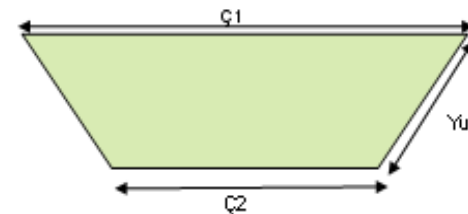
Yanal Uzunluk = $Y_u = \sqrt{h^2 + r^2} = 13,6 \text{ m}$

Yalıtım yapılacak Yüzey Alanı = $Y_a = (\Ç_2 + ((\Ç_1 - \Ç_2)/2)) \times Y_u$ $Y_a = 737,0 \text{ m}^2$

Yalıtım malzemesindeki %15 bindirme payı ve kaplar ilave edilince = $Y_a \times 1,15 = 847,6 \text{ m}^2$

Su toplama Çukuru çevresine 40 cm genişliğinde 15 cm yüksekliğinde yapılacak olan blokaj beton miktarı

Blokaj miktarı = $(\pi \times r^2 - \pi \times (r - 0,4)^2) \times 0,15$ Blokajlı Beton Miktarı = $5,6 \text{ m}^3$











TOPLAM SU HACMI: 961,7 m³

KULLANILABİLİR SU HACMI: 864,7 m³

DERİNLİK: 4.5m

GENİŞLİK: 30m





3.1.2-Ağaçlandırma Alanının Hazırlanması

Diri Örtü Temizliği: Ağaçlandırılacak sahanın **56.35** hektarında **180 -220 HP gücünde paletli traktöre önden bağlı ağır hizmet örtü temizleme tarağı ile kök ve gövdeleri ile birlikte tesviye eğrilerine paralel olarak yığılacaktır.** Diri örtü temizliğine yamacın alt tarafından başlanacaktır. **Tarak** dişleri toprağa fazla batırılmayacak, diş aralıkları dolduğunda temizlenecektir. Böylece üst olgun toprağın taşınması önlenecektir. Yığınlar bir birini kesmeyecek şekilde yapılacaktır.



Sahanın **56.93** hektarında **100-110 Hp gücündeki 4x4 MB Trac Traktörü DR 150 Nicholas (Çekiçi çalı doğrayıcısı)** ile örtü temizliği yapılacaktır.(alandaki diri örtü maki örtüsü sınıfında olu dip çapları 10cm'yi geçmemektedir). Böylece diri örtü elemanları parçalanarak alanda kalacak ve toprak organik maddece zenginleşecektir.



Sahanın **11.91** hektarında ise eğimin %60 'ın üstünde olmasından dolayı **örtü temizliği insan gücü ile yapılacaktır.** Sahada örtü temizliğini gerçekleştirecek işçiler sahanın bitişğinde bulunan Mutlu ve İslamlışah köyünden temin edilecektir.



Makinelik Toprak İşleme: %0-20 meyil grubundaki 56,35 Ha. Sahada örtü temizliği tarakla yapılmış olduğundan üst toprak bir nebze olsun tarak dişleri vasıtasıyla işlenmiştir. Bu yüzden söz konusu alanda **4x4 MB Trak Traktörü ve ağır diskarolar** kullanılacaktır.



%21-40 meyil grubundaki 56.93 hektarlık sahada **ise çift sürüm grodoni tesis edilecektir.** Makine olarak 4x4 MB Trac Traktörü ve ekipman olarak da dipkazar pulluk kullanılacaktır.



Eğimi %41-60 ve %61< olan 10.6 hektarlık alanda ise toprak işleme işci ile teraslar halinde gerçekleştirilecektir. Teras miktarı hektarda 500 metre olarak planlanmıştır.



Tüm toprak işleme çalışmaları toprağın tavda olduğu zamanda (Kasım-şubat ayları arasında) gerçekleştirilecektir.

Fidan İhtiyacı: Sahaya **fıstıkçamı** ve **adi servi** dikilecektir. Dikimde Kuşadası Orman İşletme Şefliği fidanlığında yetiştirilmiş fidanlar kullanılacak yetmediği takdirde Aydın Orman fidanlığından temin edilecektir. Ağaçlandırılacak sahaya 1+0, 2+0 yaşlı tüplü fıstıkçamı ve 1+0 yaşlı tüplü, çıplak köklü adi servi fidanları dikilecektir.



Fidanların Taşınması: Fidanların, fidanlıktan ağaçlandırma sahalarına kapalı araçlarla veya branda örtülerek taşınmasına ve dikim anına kadar rüzgarsız yerlerde korunmasına dikkat edilecektir.

Türlere Verilecek Aralık-Mesafeler: Sahada fıstıkçamı fidanları 5x5 m, adi servi fidanları aralık-mesafeler 2x2 aralık mesafeler ile dikilecektir.



3.2-BAKIM

Tamamlama: Ağağlandırılan sahada dikimi takip eden bir vejetasyon mevsimi geğtikten sonra toplu kuruma görölen yerler ile dağınık halde %15' i aşan kurumalarda, tesiste kullanılan dikim tekniği ile tamamlama dikimi yapılacaktır. Tamamlama oranı %15 olarak planlanmıştır. Tamamlama tesisten sonraki bir yıl içerisinde bitirilecektir.

İşçi Gücü ile Bakım: Ağağlandırma çalışmalarında başarının temeli bakım çalışmalarının tam zamanında ve tekniğe uygun ve yeterli şekilde yapılmasıdır. Ağağlandırmada başarılı olmak için fidana her türlü otsu bitki ve şuceyratın rekabet ve baskısından uzak bir yaşama ortamı sağlanacak şekilde bakım metotları uygulanacaktır. Proje sahasına 2 yıl ot alma çapa, teras tamiri ve bir yıl sürgün kontrolü olmak üzere üç yıl bakım planlanmıştır. Son yağışların alındığı ve otların görölmeye başlandığı Mart-Nisan aylarında ot alma, çapa Mayıs-Haziran aylarında sürgün kontrolü yapılacaktır.

Arazi Hazırlığı ve Bakım

Bölm e No	Alan (Ha)	ARAZİ HAZIRLIĞI					BAKIM			
		Y.E.Y. Tesis	Diri Örtü Temizliği		Toprak İşleme		Y.E.Y. Bakı m	İşçi Gücü İle		
			İşçi (Ha.)	Mak .(Ha.)	İşçi (Ha.)	Mak .(Ha.)		Fidan Etrafınd a (1000 Ad.)	Fidan Sıraları Üzerine (Km)	Makinalı (Ha.)
185		-	5.10	30.96	5.10	30.42	-	6.06	-	-
186		-	-	35.89	-	33.43	-	5.95	-	-
187		-	6.81	46.43	6.81	49.43	-	3.54	-	-
Topl am		-	11.91	113.28		113.28	-	15.55	-	-

Tohum ve Fidan Miktarları

Bölme No	Dikim Alanı (Ha)	Dikilecek Fidanların			Kuruluş İçin Gerekli	Tamamlama İçin Gerekli	TOPLAM
		Türü	Yaşı	Aralık x Mesafesi	Fidan (1000Ad.)	Fidan (1000Ad.)	Fidan (1000Ad.)
185-186-187	35.6	Çf	1+0	5x5	6	5.45	11.45
185-186-187	32.3	Çf	2+0	5x5	4	1.0	5.0
185-187	15.4	Sr	1+0	2x2	2.5	2.1	4.6
185-187	13.2	Sr	2+0	2x2	1.5	1.1	2.6
	0.8	Bm	2+1	6x6	0.03	-	-
	0.8	Ya	2+1	4x4	0.03	-	-
	0.8	Ah	2+1	4x4	0.03	-	-
	0.8	Cv	2+1	8x8	0.03	-	-
	0.8	Hr	2+1	5x5	0.03	-	-
	0.8	Ki	2+1	5x5	0.03	-	-
	11.98	Zk	2+1	2x2	0.5	-	-
Toplam	113.28	-		-	14.68	9.65	23.65

YATIRIM GİDERLERİ CETVELİ

YATIRIM GİDERLERİ CETVELİ										
TÜR	BÖLME NO	SIRA NO	POZ NO	İŞİN ÇEŞİDİ(TANIMI)	BİRİMİ	MİKTARI	BİRİM FİYATI (TL)	TUTARI (TL)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Fıstıkçami-Adi Servi-Yalancı Akasya-Ceviz-Harnup-Badem-Kiraz-Ahlat	185-186-187	24	201.7	%0-20 Meyilde örtü temizliği(4x4MBTrack+DR150Nicholas)	Ha.	56,93	690,45	39307,319		
		62	302.4	%21-40 Meyilde örtü temizliği(Paletli Traktör+Tarak)	Ha.	56,35	827,4	46623,990		
		73	432.3	%60< Meyilde örtü temizliği (insan gücü)	Ha.	11,91	956,64	11393,582		
		54	155.4	%0-20 meyilde toprak işleme (4x4MBTrack+Diskaro)	Ha.	56,35	403,45	22734,408		
		32	206.5	%21-40 Meyilde toprak işleme (4x4MBTrack+Dipkazar pulluk)	Ha.	56,93	440,9	25100,437		
		72	134.6	%41-60 ve %61< Meyilde toprak işleme(insan gücü teraslar halinde)	Ha.	10,6	480,92	5097,752		
		ARAZİ HAZIRLIĞI GİDERLERİ TOPLAMI								150257,487
				155	1001.1	Piketaj yapılması (Çf-Sr.Dikilecek sahalarda)	1000 Adet	60,6	65,44	3965,664
				158	1002.2	Klasik Polietilen Tüplü Fidan Dağıtımı	1000 Adet	60,6	51,75	3136,050
				170	1005.3	Tüplü Fidan (Çf-Sr) Dikimi %25'den Az taşlı Sahalarda	1000 Adet	60,6	400,05	24243,030
						Fıstıkçami Fidan Bedeli	Adet	10000	0,55	5500,000
						Adi Servi Fidan bedeli	Adet	4000	0,48	1920,000
						Yalancı Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	0,32	9,600
						Ceviz Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	3,04	91,200
						Harnup Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	0,84	25,200
						Badem Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	4,03	120,900
						Kiraz Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	3,25	97,500
						Zakkum Fidan Bedeli	Adet	500	0,24	120,000
						Ahlat Akasya Fidan Bedeli	Adet	30	0,4	12,000
		DİKİM GİDERLERİ TOPLAMI								39241,144
				170	1005.3	Tamalamalarda Tüplü Fidan Dikimi	1000 Adet	8,97	480,06	4306,138
						Fıstıkçami Fidan Bedeli	Adet	4000	0,55	2200,000
						Adi Servi Fidan bedeli	Adet	3200	0,48	1536,000
				213	1102.2	Fidan Etrafında Ot Alma-Çapalama (2 yıl)	1000 Adet	121,2	190,09	23038,908
		218	1104.1	Sürgün Kontrolü	1000 Adet	60,6	88,39	5356,434		
BAKIM GİDERLERİ TOPLAMI								36437,480		
YATIRIM GİDERLERİ TOPLAMI								225936,112		
%75' i alındığında								169452,0837		

3.3-Koruma

Proje sahasında 2000 yılındaki ağaçlandırma çalışmalarında dikenli tel çit yapılmış olup yeni tesis edilmeyecektir.

4.PROJE GİDERLERİ

Yatırım giderlerinin hesaplanmasında; Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğü'nün yayımlamış olduğu "İhale ile Yaptırılacak Ağaçlandırma, Rehabilitasyon, Toprak Muhafaza, Mera Islahı, Fidanlık, Etüt-Proje Çalışmalarına ait 2011 Birim Fiyat Cetvelleri" ile "2011 Yılı Tohum ve Fidan Satış Fiyatları" esas alınmış olup, yatırım giderleri Yatırım Giderleri Çizelgesinde gösterilmiştir.

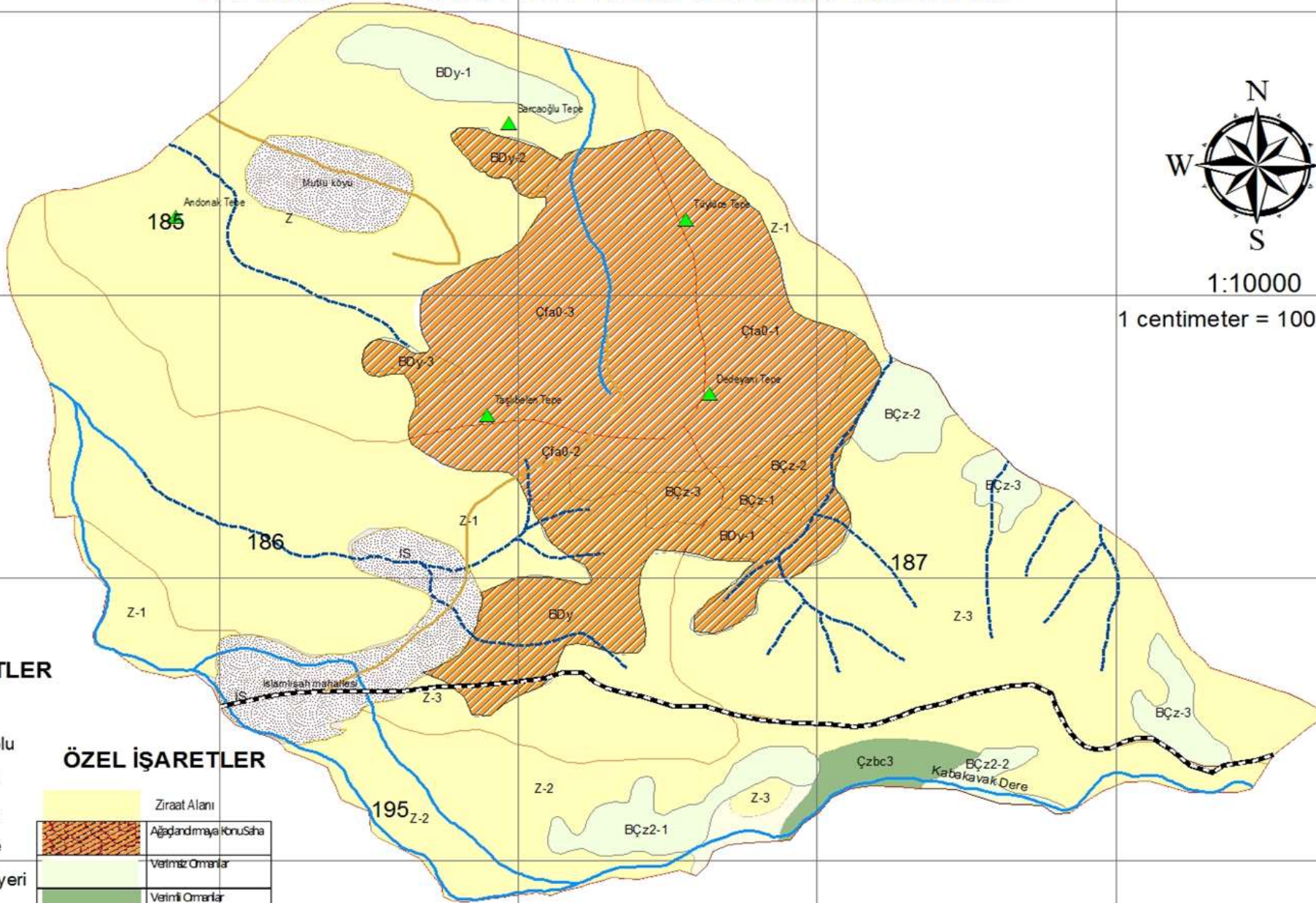
HARİTALAR

AYDIN KUŞADASI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ BUGÜNKÜ ARAZİ KULLANIM DURUMU HARİTASI



1:10000

1 centimeter = 100



İŞARETLER

tepe
orman_yolu
kara_yolu
sulu_dere
kuru_dere
yerlesim_yeri
bolme

ÖZEL İŞARETLER

	Ziraat Alanı
	Ağaçlandırma Konu Sahası
	Verimli Otlaklar
	Verimsiz Otlaklar
	İskan Alanı

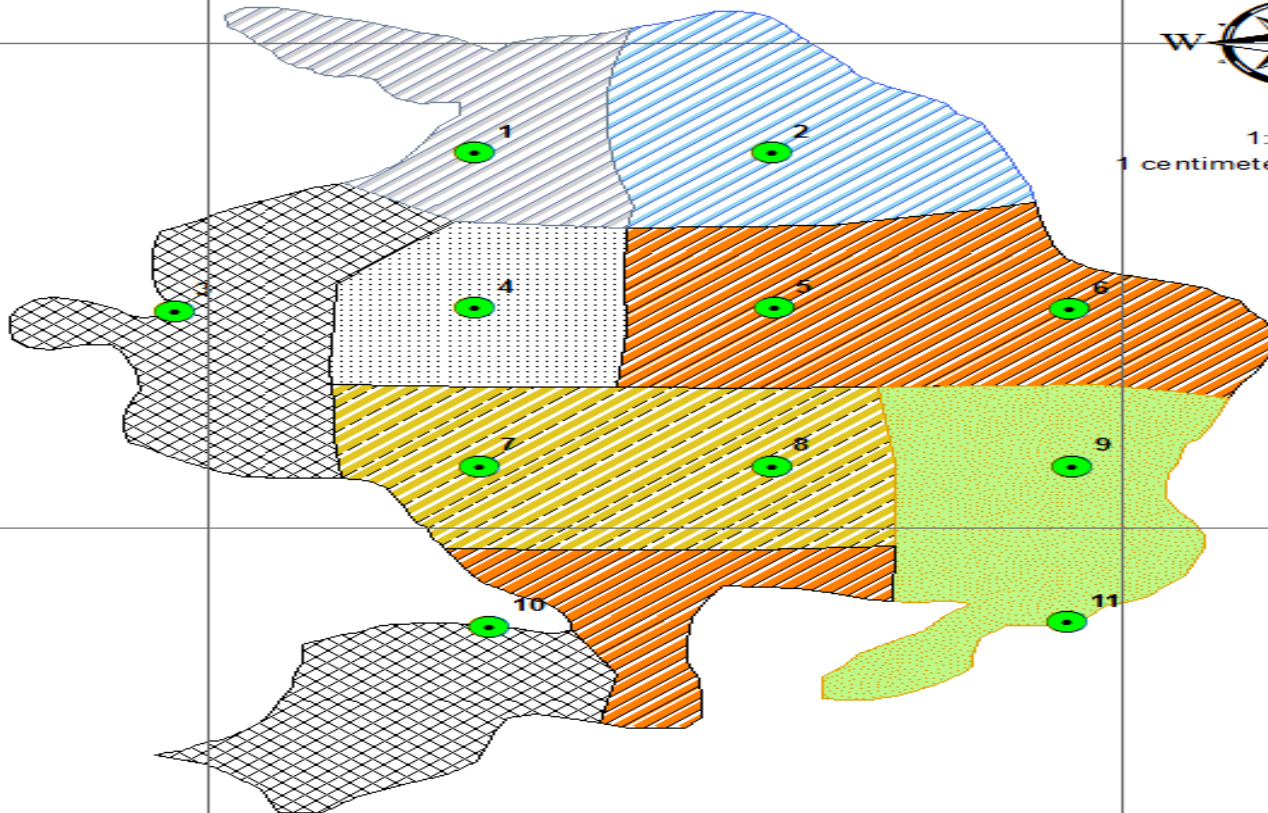
0 375 750 1.500 Metre

AYDIN KUŞADASI AĞAÇLANDIRMA UYGULUMA PROJESİ TOPRAK HARİTASI



1:10000

1 centimeter = 100 meters



Özel İşaretler

profil_noktası

Toprak Haritasına İlişkin Özel İşaretler

Derinlik (Cm)	Tekstür	Eğim (%)			
		0-20)	(21-40)	(41-60)	(60<)
0-30 Sığ	İNCE	1	2	3	4
	ORTA	5	6	7	8
	KABA	9	10	11	12
	İNCE	13	14	15	16
31-60 Orta Derin	ORTA	17	18	19	20
	KABA	21	22	23	24
	İNCE	25	26	27	28
60< Derin	İNCE	29	30	31	32
	ORTA	33	34	35	36
	KABA	37	38	39	40

0 130 260 520 Meters

AYDIN KUŞADASI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ

YAPILACAK İŞLER HARİTASI



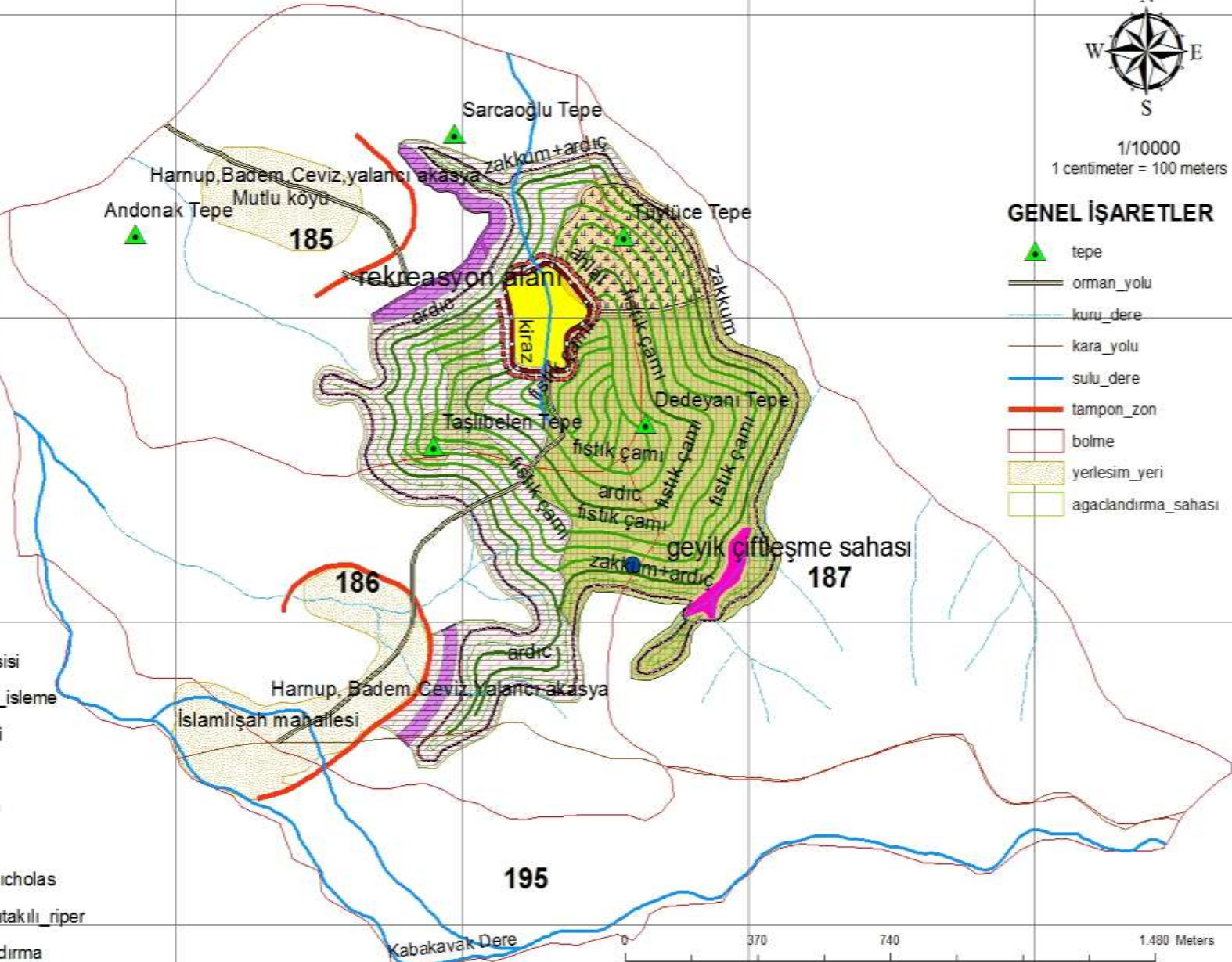
1/10000
1 centimeter = 100 meters

GENEL İŞARETLER

- tepe
- orman_yolu
- kuru_dere
- kara_yolu
- sulu_dere
- tampon_zon
- bolme
- yerlesim_yeri
- agaclandirma_sahasi

ÖZEL İŞARETLER

- yangin_havuzu
- orman_yolu
- tampon_zon
- ahlat
- ardic
- fistik_cami
- kiraz
- zakkum
- zakkum_ardic
- cift_surum_grodni_tesisi
- İnsan_gucu_ile_toprak_isleme
- insangucu_ortutemizligi
- rekreasyon
- geyik_ciftlesme_sahasi
- MBTrack_DR150
- PaletliTraktor_DR150Nicholas
- PaletliTraktor_kazayagitakılı_riper
- halka_yonelik_agaclandirma



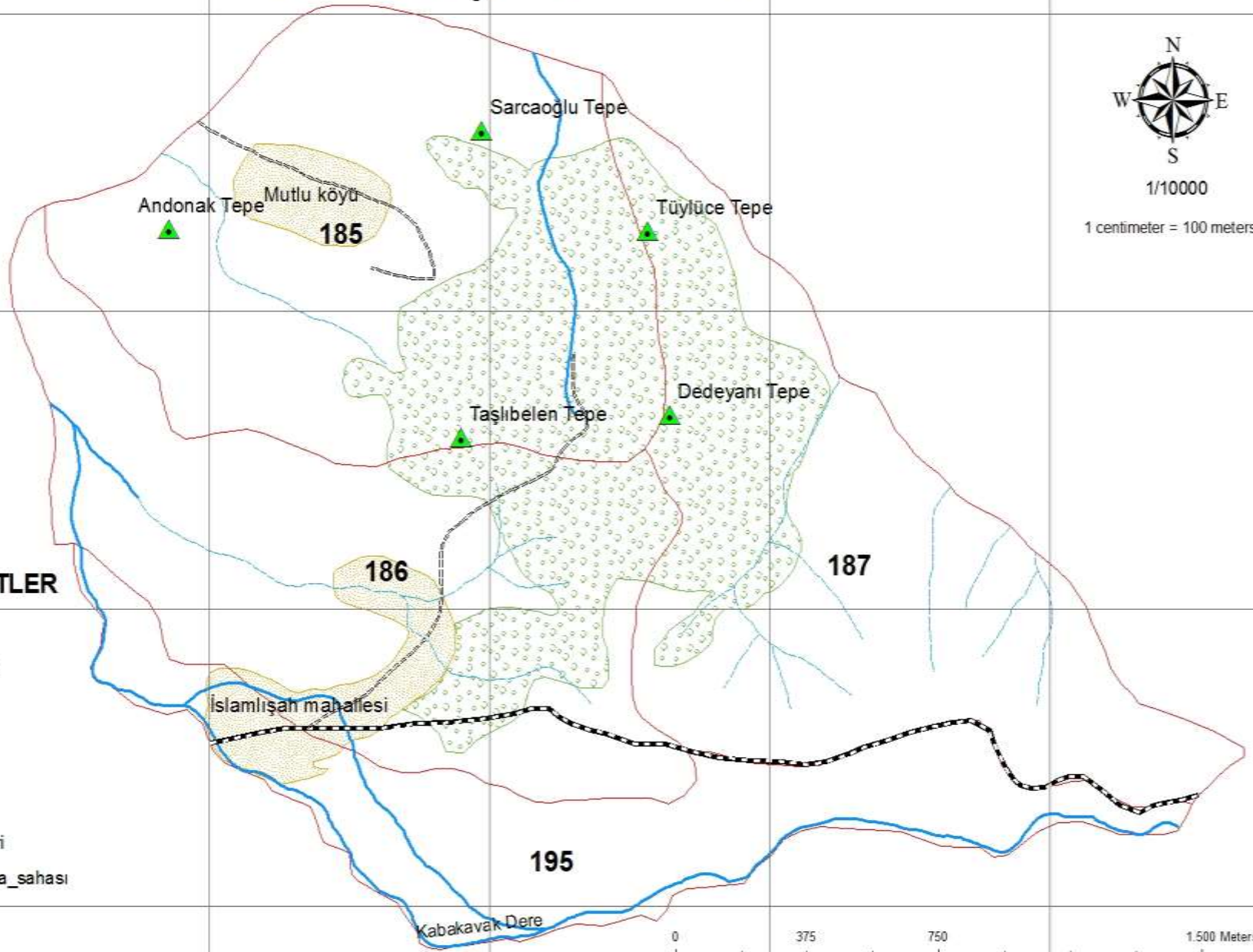
AYDIN KUŞADASI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ

YAPILAN İŞLER HARİTASI



1/10000

1 centimeter = 100 meters



ÖZEL İŞARETLER

- tepe
- orman_yolu
- kuru_dere
- kara_yolu
- sulu_dere
- bolme
- yerlesim_yeri
- ağaçlandırma_sahası

0 375 750 1.500 Meters



**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR
EDERİZ...**