

AĞAÇLANDIRMALARDA UYGULAMA ÖNCESİ ÇALIŞMALAR

- Ağaçlandırma çalışmalarında amaç tespiti ile işe başlamak ilk hedeftir.

- **Amaç tespiti ÷lkemizin ormancılık amaçları ve yetişme yeri koşulları ve sahanın önceki durumu dikkate alınarak,**
- ***inceleme,***
- ***piyasa araştırması,***
- ***sahada gözlem* ve *ok yönlü faydalanma prensiplerinin ışığı* altında,**
- **o yörenin *ekonomik, doğal, sosyal, kültürel, estetik ve turistik* özelliklerine dayanılarak yapılır.**

- **Ağaçlandırmalarda öncelik sıralaması konusunda en önemli önceliği yangın sahaları almaktadır. Bu sahaların ekolojik bakımdan yabancılaşmaması için öncelikle ağaçlandırılması gerekmektedir.**

Prof. Dr. Ali Ömer ÜÇLER

- Genel durumda ise bir yerde ağaçlandırma yapılması gereği **üç nedenden kaynaklanmaktadır**

- 1- Meşcerelerin idare sürelerini doldurmaları halinde, oraya yapay yolla gençliğin getirilmesi gerektiğinde,**
- 2- Kapalılığını tamamen kaybetmiş verimsiz orman alanlarının verimli hale dönüştürülmesinde,**
- 3-Orman rejimi dışında kalan bir alanın, çeşitli amaçları gerçekleştirmek üzere ağaçlandırılmasında,**

- **Bu üç durumdan herhangi birinin seçilmesine karar verirken, teknik ölçütlerin dışında ekonomik ölçütlerin de birlikte dikkate alınması esas olmalıdır. Teknik koşullar ve arazi koşulları uygun olsa bile, ekonomik koşulların uygun olmayışı ağaçlandırma çalışmalarının gerçekleştirilmesinde en büyük engel olarak karşımıza çıkacaktır.**

- ***Asıl amaç*** saptandıktan (bazı durumlarda ***ikinci*** ve ***üçüncü*** amaçlar gibi diğer amaçlar da olabilir) sonra çalışmalarla ilgili “**etüt**” aşamasına geçilmektedir.

- *Ağaçlandırma çalışmalarında uygulama aşamasına geçilmeden önce “**etüt ve projelendirme**” gibi iki ana unsurdan oluşan “**Ağaçlandırma Uygulama Projelerinin**” ve “**Erozyon Kontrol Projelerinin**” hazırlanmış olması gerekmektedir.*

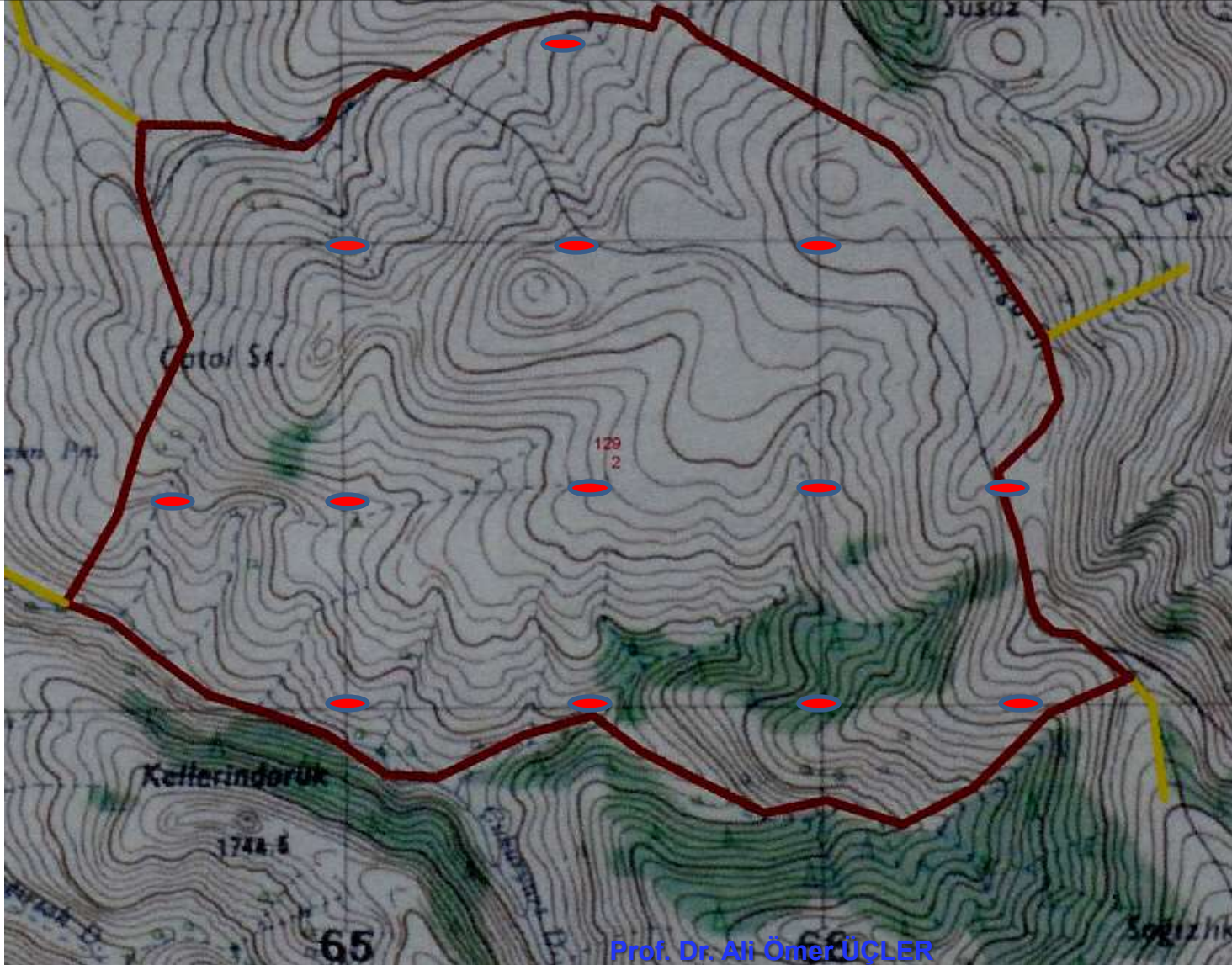
- **Projelerin hazırlanmasında etüt aşaması, çalışmaların en önemli bölümünü oluşturmaktadır.**

- *Etüt çalışmasına başlamadan önce çalışmaların yapılacağı saha ile ilgili ön bilgilerin de toplanmış olması esastır. Ana hatları itibariyle bu çalışmalar,*
- 1- Etüt öncesi büro çalışmaları,
- 2- Ağaçlandırma alanında gerçekleştirilen etüt çalışmaları,
- 3- Etüt sonrası büro çalışmaları (projelendirme),
- **şeklinde üç grup altında toplanmaktadır.**

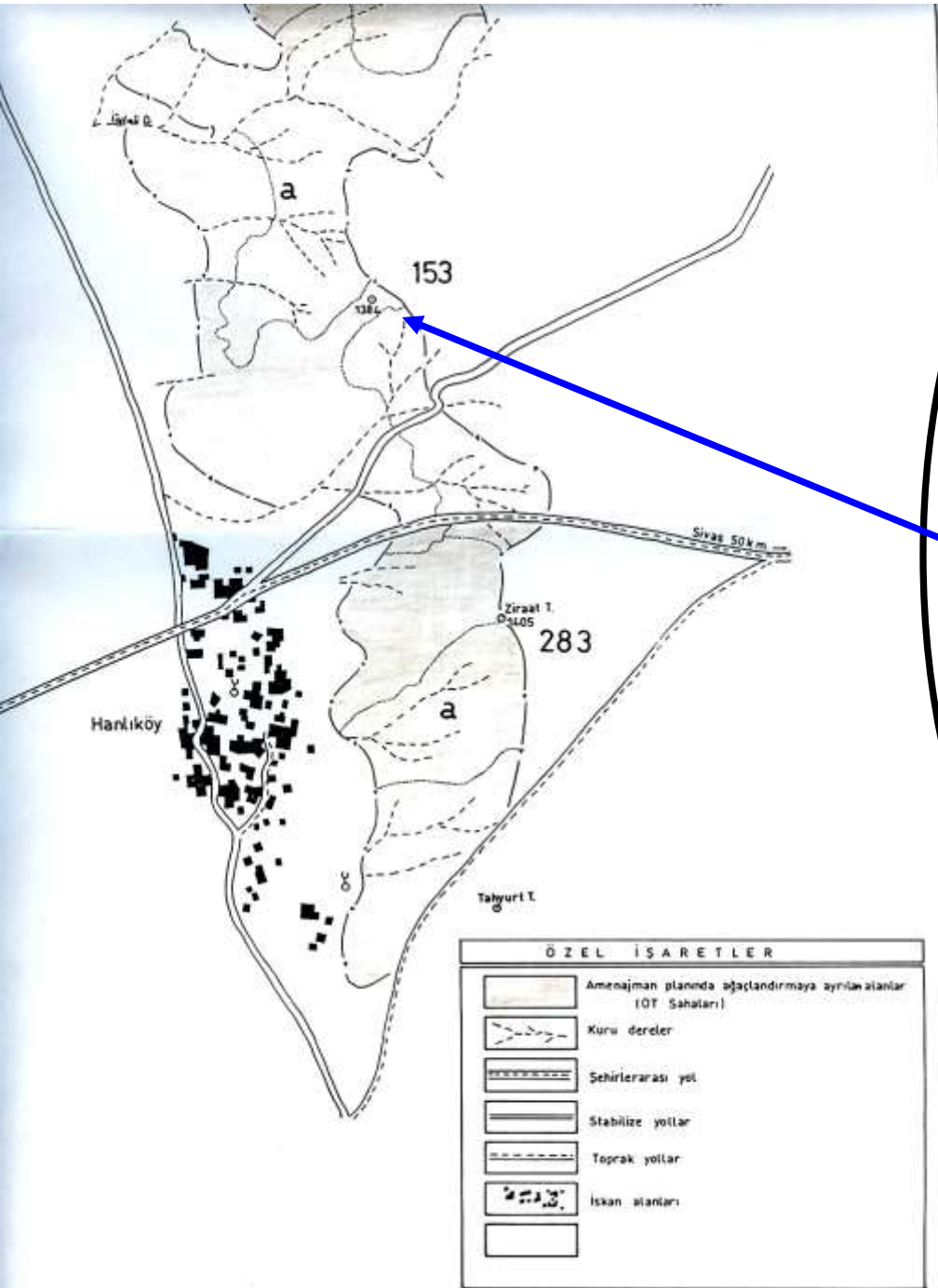
•1- Etüt öncesi büro çalışmaları

- **Bu aşamada projeye konu saha hakkında bilgi ve belge toplanır.**
- **Proje sahasına ait 1/25000 ölçekli topoğrafik harita, proje çalışması orman içi bir sahada yer alıyorsa Amenajman planındaki 1/25000 ölçekli meşcere haritası (bugünkü arazi kullanma durum haritası) sağlanır.**
- **Sonrasında etüt araç, gereç ve malzemeleri hazırlanır.**

**Etüt amaçlı çalışma yapılacak alanda örnek alanların (profillerin)
Alınacağı noktaları gösterir Topoğrafik harita**



• “1/25000
ölçeğinde 375 m
ve 500 m ne
kadar mesafeye
denk gelir?”



**Arazi çalışmalarına
başlanılmadan
önce mevcut alanın
bugünkü durumunu
gösterir 1/25000
ölçekli harita
ede edilir**

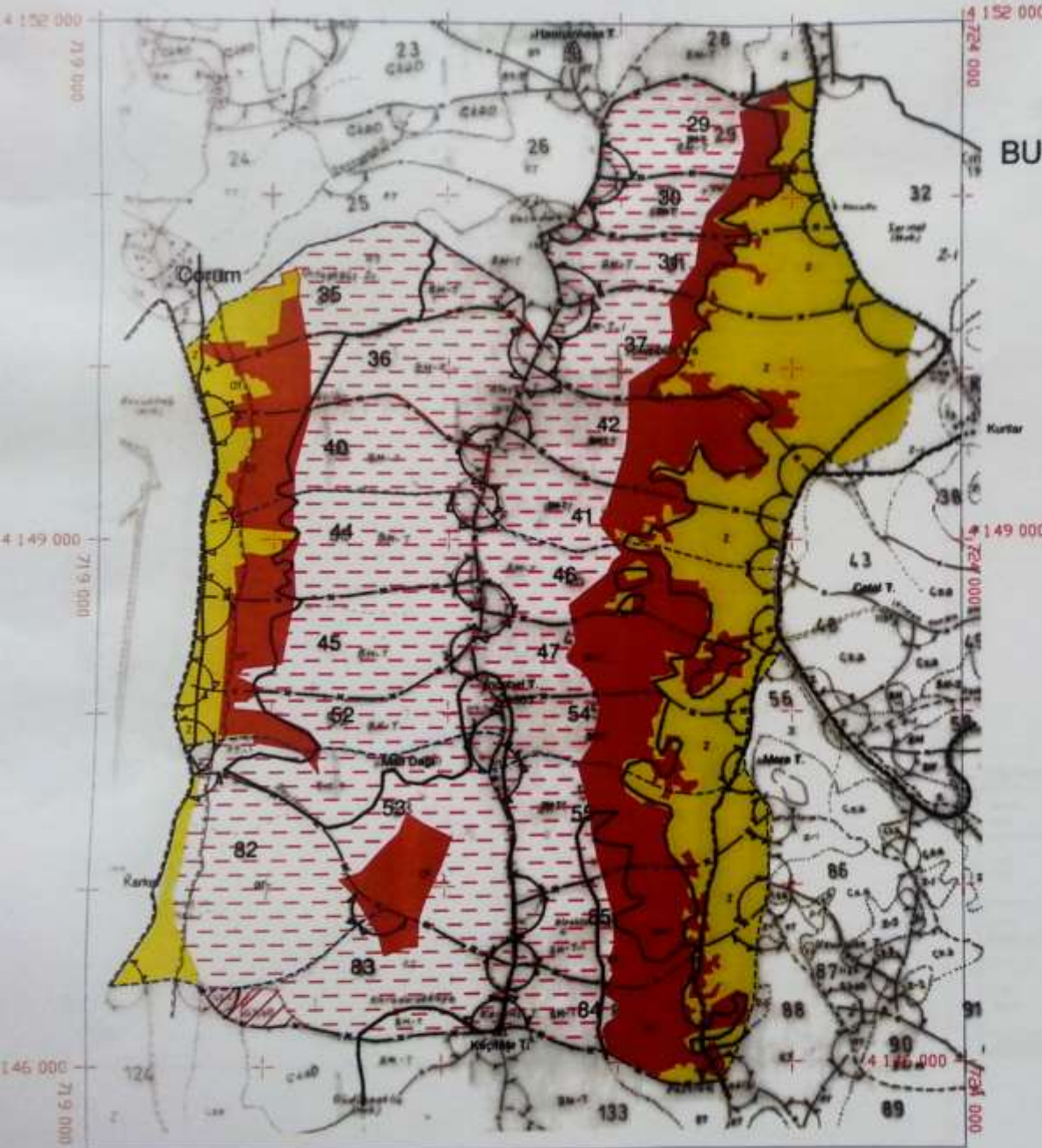
**Bugünkü Arazi Kullanım
Durumu haritası**

CORUM KURLAR
AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ
BUGÜNKÜ ARAZİ KULLANMA DURUMU HARİTA





ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2

N23-A1

Amenajman Planı Yazır Orman İşletme Şefliği



ÖZEL İŞARETLER

	Ağaçlandırmaya Ayrılan Alan
	Tarım Alanları
	Önceden Ağaçlandırılmış Alanlar
	Teknik Yönden Ağaçlandırılması Mümkün olmayan Alanlar

- **Projeye konu sahada orman ve arazi kadastrosu yapılmış ise**
bugünkü arazi kullanma durum haritasına işlenir.

4.1 — ARAZİ ETÜDÜ İÇİN GEREKLİ MALZEMELER

1987 Etüt Proje Düzenleme Esasları Tamimi

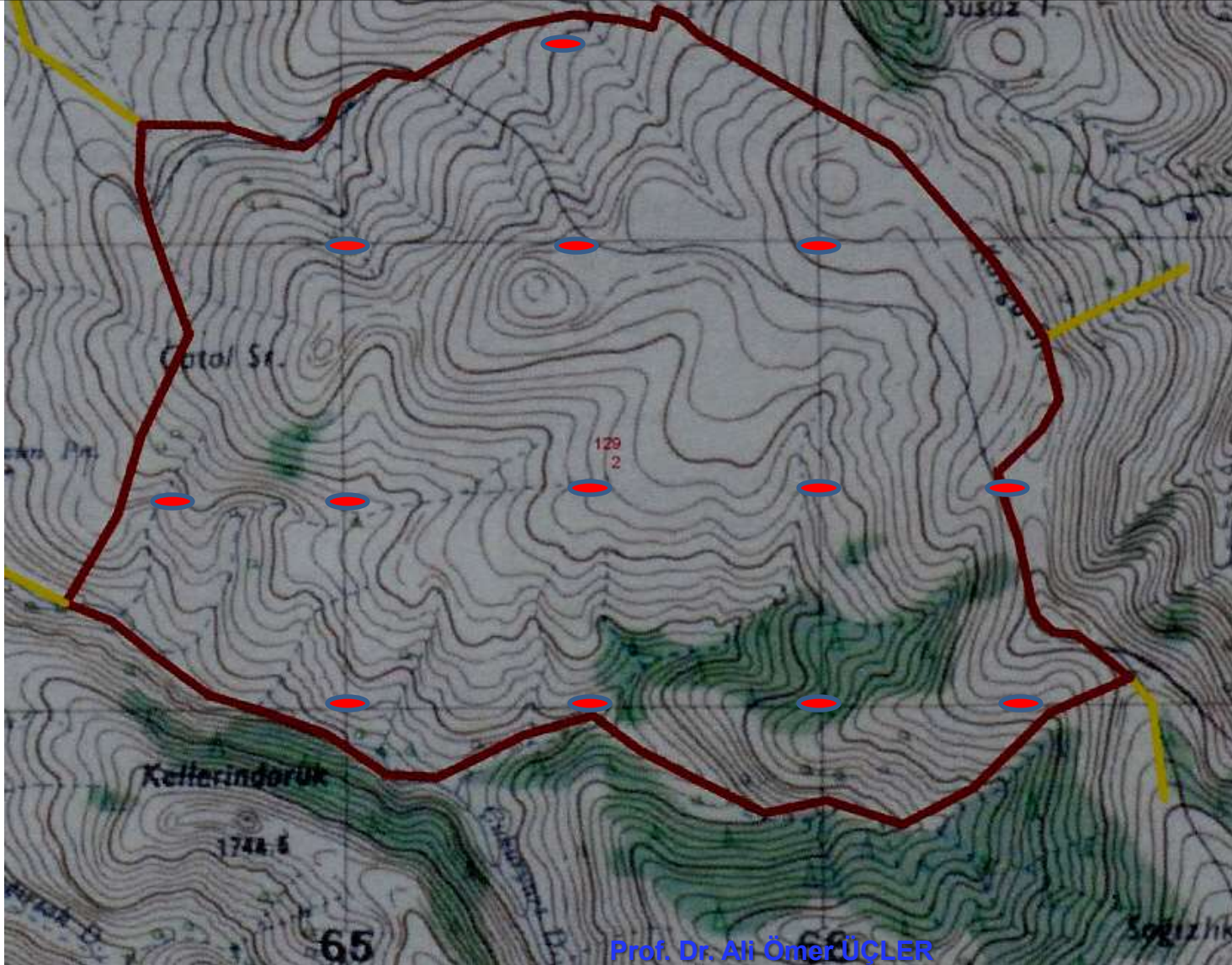
- 1 kazma, 1 kürek, 1 bel küreği (veya toprakçı küreği)
- Toprak burgusu.
- El kürekçiği
- % 10 luk Hcl (Damlalıklı plastik şişede)
- pH indikatörü (0.5 aralıklı olanı tercih edilmeli)
- Munnsell toprak renk ıskaları
- Plastik su şişesi (1 litre normal su), 1/2 litre saf su.
- Çakı, budama makası.
- Ölçü şeridi veya ipi (20 - 30 m. lik)
- Altimetre, pusula, klizimetre, lup.
- 1 dm² lik şablon (Profilde kök sayımı için)
- İki adet jalon (özellikle kapalı arazilerde istikamet belirlemede)
- 1/25.000 ölçekli topografik pafta (üzerine sistematik toprak etüdü için karelaj şebekesi çizilmiş)
- Arazi defteri, toprak etüd çizelgesi, kağıt, silgi, kurşun kalem v.s.
- Yeterince polietilen torba, etiket, bağlama ipi.
- İki adet deney tüpü (plastik), tüp içine girebilecek bir maşa, süzgeç kağıdı, saat camı veya düz cam.

- **2-Ağaçlandırma alanında gerçekleştirilen etüt alışmaları:**

- **Büroda gerekli ön hazırlık yapıldıktan sonra arazinin sistematik bir şekilde etüdüne geçilir.**
- **Harita üzerinde işaretlenmiş olan noktaların GPS ile koordinatları belirlendikten sonra bunlar arazide bulunur.**

- Her bir noktada
(karelaja ayrılmış
işaretleli noktalara
karşılık gelen
arazideki noktalar)
aşağıda belirtilen
veriler elde edilir:

**Etüt amaçlı çalışma yapılacak alanda örnek alanların (profillerin)
Alınacağı noktaları gösterir Topoğrafik harita**













- **Arazide yapılan etüt kapsamında,**
- **çevre vejetasyonu etüdü,**
- **diri örtü tabakasının cinsi,**
- **boyu, kapallığı,**
- **toprağın fiziksel özellikleri,**
- **jeolojik temel,**
- **anakaya ve toprak yapısı,**

- **makinele ve emek yoğun çalışma alanları,**
- **erozyon durumu,**
- **mera ıslahı yapılabilecek alanlar,**
- **sosyo-ekonomik problemlerin derecesi ve kaynağı,**
- **tampon saha olarak ayrılabilen yerler,**
- **yükseklik,**

- arazi Şekli,
- eğim,
- dereler ve akım y6nleri,
- detaylı iklim verileri,
- su durumu,
- ağaçlandırma projesinin yapılacağı alan ve civarındaki zararlılar gibi pek çok 6zellikle ilgili verilerin elde edilmesi gerekmektedir.

- **3- Etüt sonrası
büro çalışmaları
(projelendirme):**

- **Ağaçlandırma sahasından elde edilen veriler, değerlendirilerek, **AGM**' nin (şimdilerde ise artık **OGM** nin) belirlemiş olduğu içeriğe göre hazırlanıp,**

“Ağaçlandırma

Projesi” olarak onaylanır.

- **Bu içerik aşağıdaki ana konuları içermektedir:**

GİRİŞ

- Projenin Amacı ve Kapsamı
- Özet

GENEL TANITIM

- Proje Sahasının yeri
- Topoğrafik Yapı
- Jeolojik Yapı ve Toprak Durumu
- İklim Özellikleri
- Bugünkü Arazi kullanma Durumu
- Sahanın Diri Örtü Durumu
- Sahanın Erozyon v.d Durumu
- Çevrenin Zararlıları
- Sosyal ve Ekonomik Durum
- Proje Sahasında Daha Önce Yapılmış Olan Çalışmalar

YAPILACAK İŞLER

- Ağaçlandırma İşleri
- Diğer Faaliyet Türleri
- Bakım
- Koruma İşleri
- İmkanlar ve İhtiyaçlar

PROJE GİDERLERİ

EKLER

HARİTALAR

- (Bugünkü Arazi Kullanım Durumu Haritası, Toprak Haritası, Yapılacak İşler Haritası, Yapılan İşler Haritası)

CORUM KURTLAR AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ TOPRAK HARİTASI

ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1

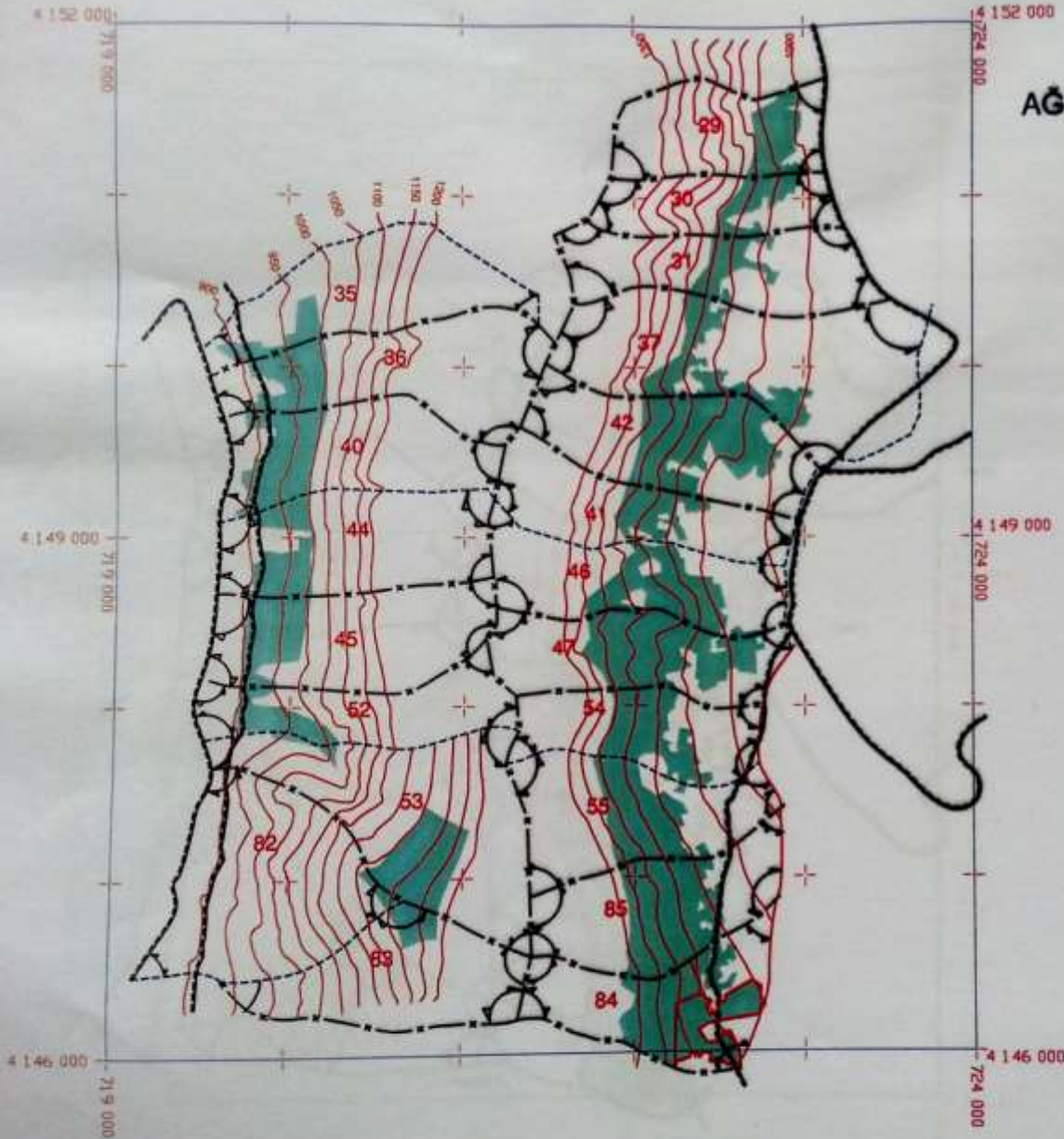
PROFİL NOKTALARI

NoktaNo	Y	X
1	722793.000	4151180.000
2	722903.000	4151261.000
3	722834.000	4149737.000
4	722574.000	4149588.000
5	722555.000	4149486.000
6	722383.000	4149503.000
7	722190.000	4149291.000
8	722284.000	4149225.000
9	722419.000	4148653.000
10	722555.000	4148370.000
11	722167.000	4147795.000
12	721949.000	4147403.000
13	722082.000	4147351.000
14	722172.000	4146914.000
15	722193.000	4146625.000
16	722261.000	4146428.000
17	722380.000	4146248.000
18	720107.614	4150293.707
19	720100.278	4150180.615
20	720024.769	4149606.129
21	719913.030	4148747.500
22	719775.678	4148002.915
23	720781.068	4147070.234
24	720759.896	4146703.259

TOPRAK HARİTASI ÖZEL İŞARETLERİ

Sıra No	TAKSİM	MİT (%)			
		0-20	21-40	41-60	60+
1-10 B2	B2C1	0-10	10-20	20-30	30+
	B2C2	0-10	10-20	20-30	30+
	B2C3	0-10	10-20	20-30	30+
11-20 C2a	C2a1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2a2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2a3	0-10	10-20	20-30	30+
21-30 C2b	C2b1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2b2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2b3	0-10	10-20	20-30	30+
31-40 C2c	C2c1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2c2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2c3	0-10	10-20	20-30	30+
41-50 C2d	C2d1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2d2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2d3	0-10	10-20	20-30	30+
51-60 C2e	C2e1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2e2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2e3	0-10	10-20	20-30	30+
61-70 C2f	C2f1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2f2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2f3	0-10	10-20	20-30	30+
71-80 C2g	C2g1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2g2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2g3	0-10	10-20	20-30	30+
81-90 C2h	C2h1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2h2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2h3	0-10	10-20	20-30	30+
91-100 C2i	C2i1	0-10	10-20	20-30	30+
	C2i2	0-10	10-20	20-30	30+
	C2i3	0-10	10-20	20-30	30+
DİĞERLER		DİĞERLER			

CORUM KURLAR
AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ
EROZYON HARİTASI

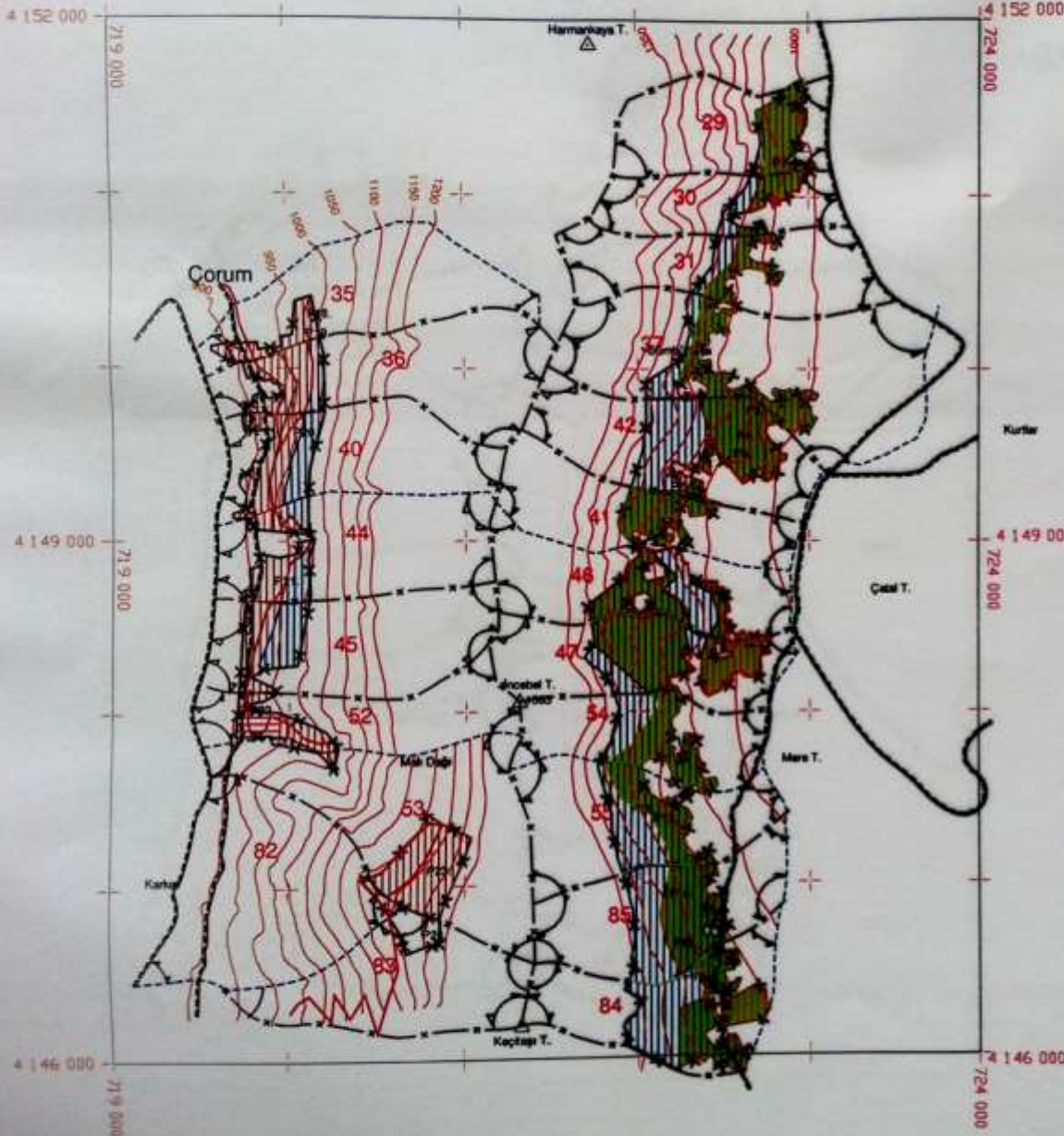


ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1

ÖZEL İŞARETLER	
	Hafif (Beklenen Erozyon)

CORUM KURTLAR
AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ
YAPILACAK İŞLER HARİTASI

ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1

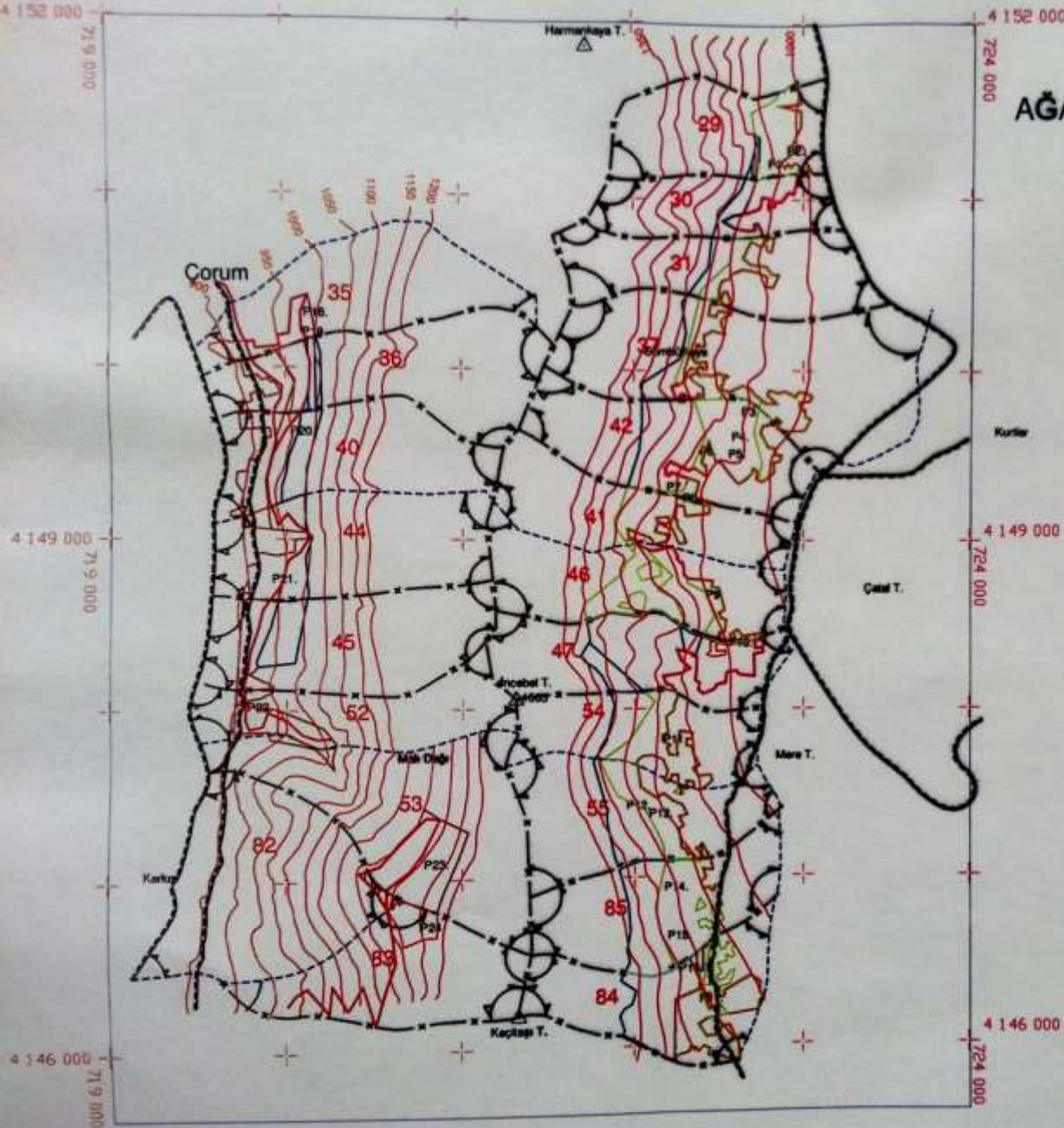


ÖZEL İŞARETLER	
	Paletli Traktör+ Tarak ile Derin Örtü Temizliği
	Eksplozörle Çukur Şeklinde Toprak İşlenmesi
	Paletli Traktör+ Ripar ile Alt Toprak İşleme
	Servis Yolu
	Yangın Emniyet Yolu
	Dikeni Tel

CORUM KURTLAR
AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ
YAPILAN İŞLER HARİTASI

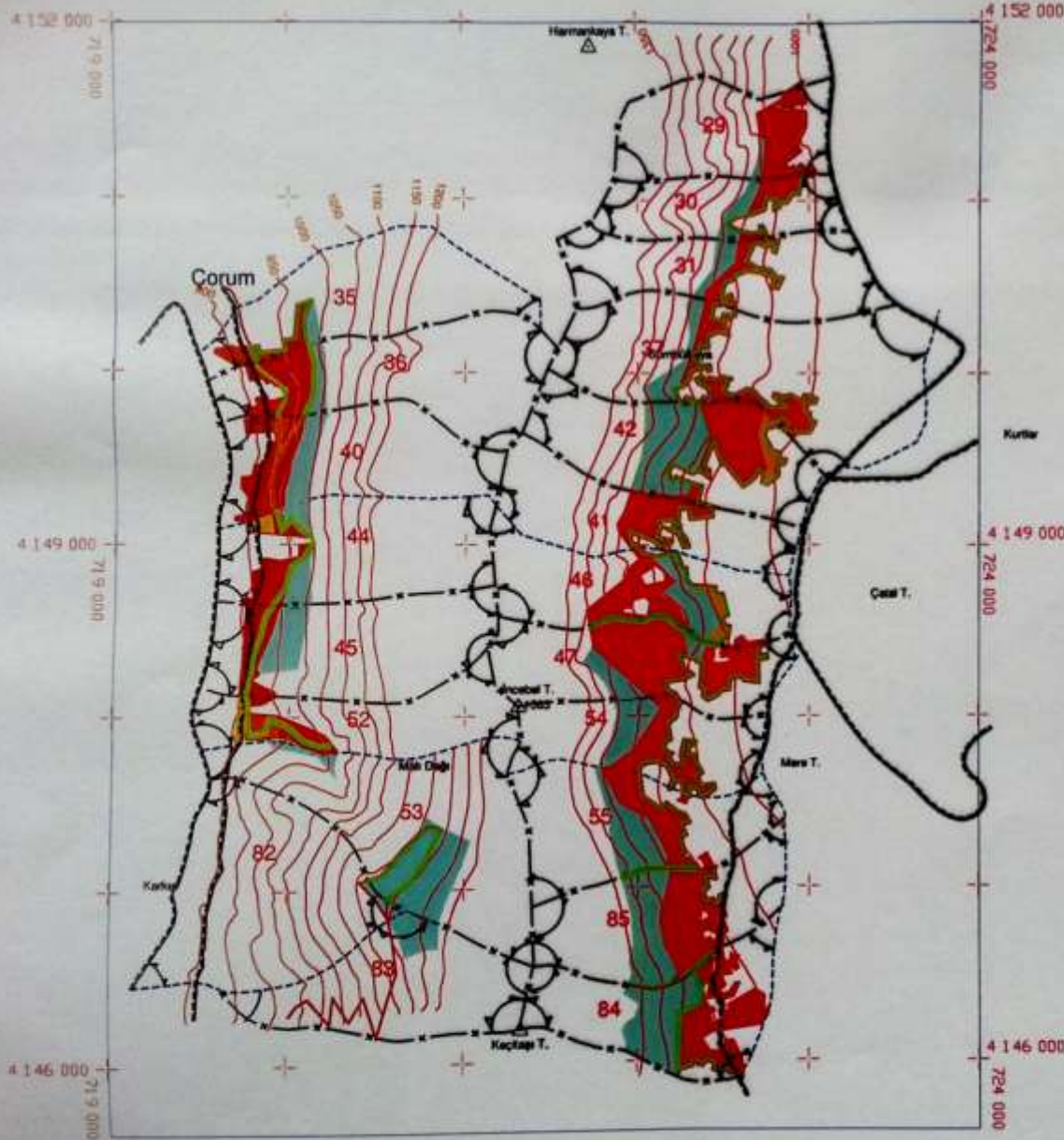
ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1

ÖZEL İŞARETLER	
	Paletli Traktör+ Tarak ile Deri Örtü Temizliği
	Ekolajasyonla Çulur Şeklinde Toprak İşlemesi
	Paletli Traktör+ Riper ile Alt Toprak İşleme
	Servis Yolu
	Yangın Emniyet Yolu
	Dihentli Tef



DİKİM VE EKİM HARİTASI
AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ
DİKİM VE EKİM HARİTASI

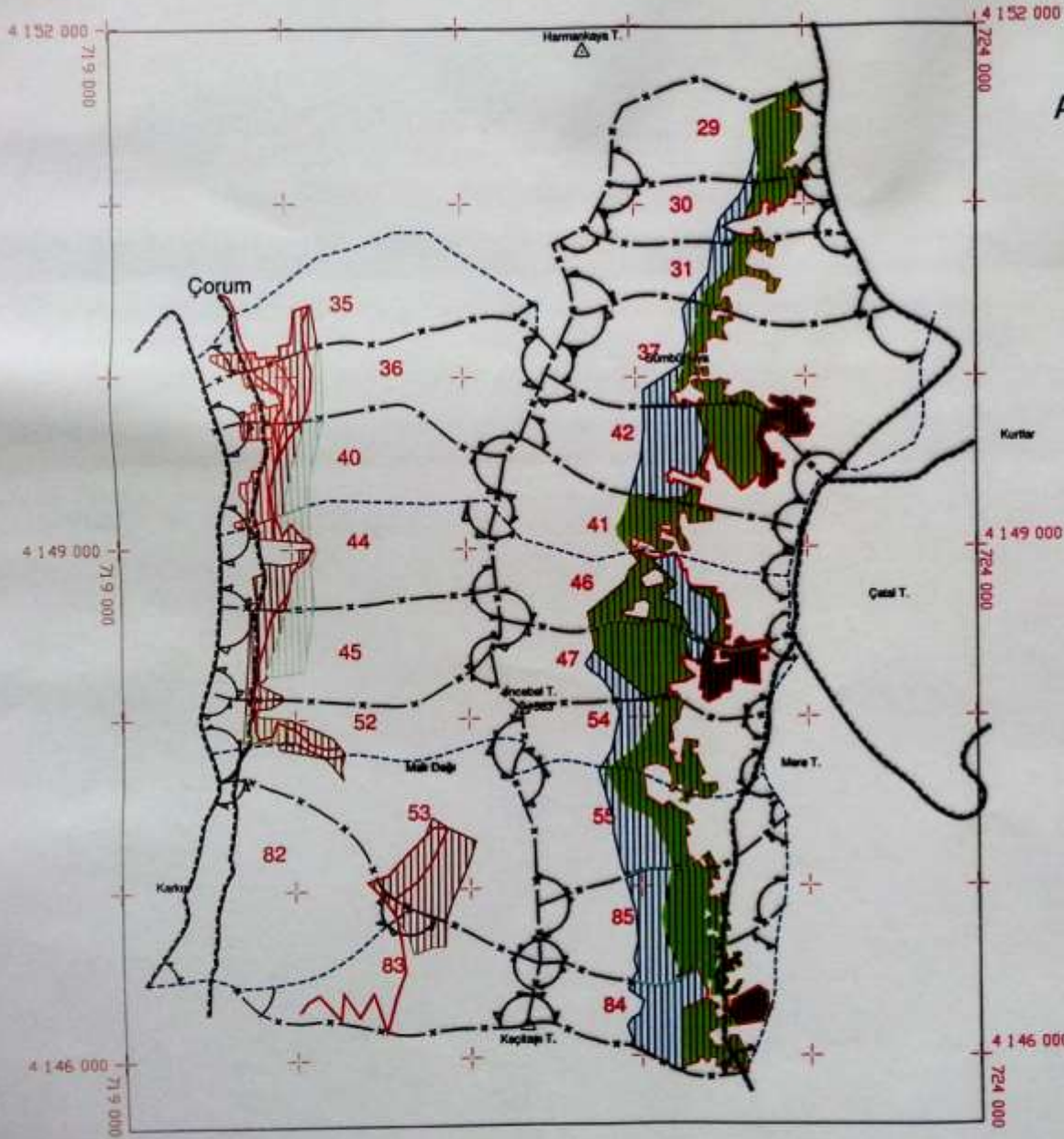
ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1



ÖZEL İŞARETLER	
	Kozluca (Pinus brutia) Dikim Alanı
	Sedir (Cedrus libani) Dikim Alanı
	Badem (Amygdala communis) Dikim Alanı
	İğde (Elaeagnus angustifolia) Dikim Alanı
	Finansiyel Servi Dikim Alanı
	

CORUM KURLAR AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ POZ NUMARALARI HARİTASI

ÖLÇEK: 1/25000
PAFTA: N22-B2
N23-A1



ÖZEL İŞARETLER	
	202.8 No'lu Poz(134.97Ha)
	202.4 No'lu Poz(21.0Ha)
	302.2No'lu Poz(39.02Ha)
	302.4 No'lu Poz(192.31Ha)
	306.4 No'lu Poz(90.01Ha)
	306.3 No'lu Poz(21.80 Ha)
	Yangın Emniyet Yolu(2.44Ha)
	Servis Yolu(12.30Ha, 30.75Km)
	Dikarlı Tel (40.30 Km)

- Bu projeler yapılacak olan işin teknik esaslarına göre;
- **AĞAÇLANDIRMA PROJESİ**
- **EROZYON KONTROL PROJESİ**
- **REHABİLİTASYON PROJESİ**
- gibi isimlerle isimlendirilir.

• Yetiřme Ortamı Etüdü:

- **Yetiştirme ortamı etüdü ağaçlandırma ve erozyon kontrol çalışmalarının olmazsa olmaz kuralıdır.**
- **Mevkii (özellikle fizyografik)**
- **İklim**
- **Toprak**

- **Uygulama projeleri hazırlanmadan gerekli yetiştirme ortamı etütlerinin yapılması,**
- **uygulanacak her türlü arazi hazırlığı ve tür seçimi,**
- **ekim ya da dikim yöntemleri,**
- **dikim aralık ve mesafeleri gibi çalışma yöntemlerini belirlemede en temel noktayı oluşturmaktadır.**

- ***Mevkii*** ile ilgili olarak yağış ve sıcaklığı direk etkileyecek konuların bilinmesi gerekir.
- **Arazi şekli (çanak şekli, yada kıriksız arazi v.d)**
- **Yükseklik**
- **Bakı**
- ***Eğim***
- **Denize yakınlık uzaklık (karasal veya sahil arazisi olma hali)**

- ***İklim*** bakımından etütler, makro ve mikro etütler kapsamında ele alınır. Yörede doğal olarak bulunan tür/ler kullanılacaksa makro etüde gerek duyulmaz.

- ***Yıllık ve aylık sıcaklık*** (özellikle en sıcak ve en soğuk ay ortalama sıcaklıkları), ***yağış*** (yıllık ve vejetasyon devresindeki) ve ***nispi nem ortalamaları*** önemlidir.
- ***Yağış ve sıcaklık*** konusunda genel olarak ağaçlandırma sahalarının yakın civarlarında meteoroloji istasyonlarının bulunmaması sebebiyle, belli bölgeler baz alınarak, ***tahmini değerler hesaplanmaktadır.***