***T.C.***

***ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI***

***ÇÖLLEŞME VE EROZYONLA MÜCADELE GENEL MÜDÜRLÜĞÜ***

***ETÜT VE PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI***

***……………TARLA KENARI AĞAÇLANDIRMA***

***UYGULAMA PROJESİ***

***Proje No:ÇEM.13.02……***

***…./…./2014***

**1-Projenin Amacı ve Kapsamı**

Projesi yapılacak sahanın programa alınma nedenleri, yapılacak faaliyet çeşitleri, tesisle ulaşılmak istenen amaçlar vb. bilgiler yer alacaktır.

**2-Özet**

Bu bölümde planlanan faaliyetlerin tamamı çizelge halinde net ve anlaşılır bir şekilde gösterilecektir.

**3-Proje Sahasının Değerlendirilmesi**

**3.1-Proje sahasının Yeri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KURULUŞ** | **KODU** | **ADI** |
| Orman Bölge Müdürlüğü |  |  |
| Orman İşletme Müdürlüğü |  |  |
| İşletme/Ağaçlandırma Şefliği |  |  |
| İl |  |  |
| İlçe |  |  |
| İlgili Köyler |  |  |
| Proje yerinin uzunluğu, genişliği ve alanı |  |  |

**3.2-Proje Alanındaki Mevcut Yolların Durumu**

Proje alanındaki mevcut yol ağı ve hangi güzergahlarda çalışma yapılacağının ifade edilecektir.

**3.3-Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri**

Ağaçlandırılacak sahanın jeolojik yapısı ve toprak özellikleri avan proje verilerinden ve arazide yapılacak detaylı etütler sonunda belirlenecektir. Buna göre ana kayanın, türü ve yapısı, toprağın mutlak ve fizyolojik derinlikleri, toprak tipi, türü, bünyesi, taşlılığı (profil ve yüzeysel taşlılık, kayalık), drenajı, reaksiyonu (pH), tuzluluğu (gerekirse) vb. gibi bilgiler tespit edilerek açıklanacaktır.

Toprak özellikleri ile çalışma yöntemleri arasındaki ilişkiler açıklanacaktır.

**Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri çizelge:1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | |
| No.su | Anakayası | Toprak  Türü | Orta  Yüksekliği  (m) | Toprak Derinliği (cm) | | | Meyil Grupları (cm) | | | | Genel  Bakım |
| 0-30  (Ha.) | 31-60  (Ha.) | 60 <  (Ha.) | 0-20  (Ha.) | 21-40  (Ha.) | 21-40  (Ha.) | 60 <  (Ha.) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam |  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.4- İklim Özellikleri**

Proje sahasına en yakın ve proje sahasının iklim özelliklerini en iyi şekilde tanıtabilecek meteoroloji istasyonunun iklim değerleri “Çok Yıllık Ortalama Meteorolojik Değerler Bülteninden” alınarak Prof.Dr.Sırrı ERİNÇ’e göre değerlendirilmesi yapılacak buna göre arazi hazırlığı, dikim ve bakım zamanları ile metotları yorumlanacaktır.

**3.5-Bugünkü Arazi Kullanma ve Vejetasyon Durumu**

Proje sahasının arazi kullanma ve ot-odunsu türleri hakkında bilgiler verilecektir.

**3.6- Erozyon Durumu**

Proje sahası içerisinde yüzey veya oyuntu erozyonunun bulunup bulunmadığı bulunuyorsa ayrı bir erozyon projesinin yapılmama nedenleri (küçük yandere kollarında ağaçlandırma çalışmaları ile iç içe ve birlikte yapılması daha uygun ve ekonomik bulunmuştur veya miktar olarak çok küçük olduğundan ağaçlandırma uygulama projesi kapsamına alınması uygun görülmüştür vb. gibi) erozyonunun meydana getirdiği zararlar.

**3.7- Sosyal ve Ekonomik Durum**

Çalışmadan faydalanacak yerleşim yerlerinin demografik, sosyal, kültürel ve ekonomik durumları hakkında bilgiler verilecektir.

**4- YAPILACAK İŞLER**

**4.1- Ağaçlandırmanın Amacı**

Kurulacak ormanın ana amacının endüstriyel olması yanında varsa turistik, vb. amaçları belirtilecektir.

**4.2- İşletme Şekli**

Proje sahasında tesis edilecek ormanın işletme şeklinin (koru, korulu baltalık) ne olduğu, öncelik sırasına göre sahaların.

**4.3- İdare Süresi**

Projede dikilmesi önerilen türlerin idare süreleri olarak, özel bir tesis amacı olmadığı takdirde endüstriyel amaçlı bütün ağaçlandırmalar da en yüksek odun hasılatı veren idare süreleri esas alınacaktır. Bu konuda OGM’nin 20.7.1978 tarih 2829 sayılı tamim verilerinden yararlanılacak ancak ağaçlandırma ile kurulan ormanların özellikleri göz önünde tutularak tamimdeki idare süreleri üst sınır olarak kabul edilecektir.

**4.4- Ağaçlandırmada Kullanılacak Türler**

Proje sahasının yetişme ortamı özellikleri, yörenin odun hammaddesi çeşidine olan ihtiyacı, ağaçlandırma tekniği ve tabii ağaç türleri de göz önünde tutularak kullanılacak fidan türleri ile üretileceği fidanlıklar, bu fidanlıkların kapasiteleri, yeterli olup, olmadıkları.

**4.5- Çalışma Alanının Hazırlanması**

**Toprak İşleme**

Proje sahasında ; 2.4. iklim bölümünde yapılmış olan yorumda dikkate alınarak, toprak işleme zamanı; işçi ve makine ile çalışılacak alanlar, toprak işleme tekniği, kullanılacak alet, ekipman cinsleri ile makine cinsi ve güçleri belirtilecektir.

**4.5- ARAZİ HAZIRLIĞI**

Çizelge :2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DİRİ ÖRTÜ TEMİZLİĞİ | | | | | | | TOPRAK İŞLEME | | | | | | | | | |
| No.su | Alanı (Ha.) | İşçi (Ha.) | M A K İ N A | | | | | | İşçi  (Ha.) | M A K İ N A | | | | | | | | |
| Paletli Tr.  + Tarak (Ha.) | | | Lastik Tk.Tr.  +Çalı Doğr. (Ha.) | | | Paletli Tr.  + Riper (Ha.) | | | Lastik Tk. Tr.  + Diskaro | | | Lastik Tk. Tr.  + Riper Pulluk (Ha.) | | |
| Poz No | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | Poz No | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N | P.N |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Not : İhtiyaca göre Poz No.ları için ayrılan sütun sayısı arttırılabilir eksiltilebilir.

**4.6- Dikim Tekniği**

**4.6.1- Dikim Zamanı**

Yetişme ortamı ve dikilecek türlerin biyolojik özelliklerine göre dikim zamanı gerekçeleriyle birlikte açıklanacaktır.

**4.6.2- Fidanların Taşınması**

Kullanılacak fidanların fidanlıklardan proje sahasına kadar taşınması, ambalaj şekli, saklanması (şekli ve süresi), saha içerisinde dağıtılması.

**4.6.3- Dikim Tekniği**

Yetişme ortamı ve dikilecek türlerin biyolojik özellikleri göz önünde tutularak dikim zamanı, tekniği, kullanılacak alet (plantuvar, çapa, ....) gerekçeleriyle açıklanacaktır.

**4.6.4- Türlere Verilecek Aralık x Mesafeler**

Proje sahasına dikilecek olan türlere verilecek aralık x mesafeler Tamim ekindeki tablodan alınacak ve çizelge : 9’da tür ve sahaları itibariyle gösterilecektir.

Makineli bakım yapılacak sahalarda, sıra araları 3 m. olacaktır.

**4.6.4- ARALIK – MESAFELER**

**Çizelge : 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kullanılacak Fidanın | | Toplam Dikim  Alanı (Ha.) | Ha.da İşçi İle  Yapılacak Teras  Uzunluğu (m.) | Ha.da Dikilecek  Fidan Adedi |
| Türü | Aralık Mesafesi  (m.) |
|  |  |  |  |  |

**4.7- Bakım Çalışmaları**

**4.7.1- Tamamlama**

Proje sahasında dikimi takiben bir vejetasyon devresi geciktikten sonra, toplu kuruma görülen yerlerde dağınık halde % 15’i aşan kurumalarda tamamlama yapılacağı esas alınacak ve buna göre fidan-tohum planlaması yapılacaktır.

Tamamlama, tesis yılını takip eden yıllarda yapılacaksa, fidan dikilecek yerlerde, 50-60 cm. çapındaki sahada yeniden toprak işlemesinin yapılması gerektiği vurgulanacak bu husus masraflara dahil edilecektir. Tamamlamanın % kaç yapılacağı belirtilecektir.

**4.7.2- Fidanların Bakımı**

İşçi ve makine ile bakım yapılacak sahalar, kullanılacak alet, ekipman ve makine cinsleri ve güçleri, bakım tekniği ve metotları zamanı, kaç defa tekrarlanacağı açıklanacak çizelge : 10 doldurulacaktır.

**4.7.2- BAKIM**

**Çizelge : 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bölme ve Bölmecik | | Tamamlama  (Ha.) | İşçi İle Bakım | | | | Makine ve Bakım | |  |
| No.su | Alanı (Ha.) | Poz No  (Ha.) | Poz No  (Ha.) | Poz No  (Ha.) | Poz No  (Ha.) | Lastik Tk.Tr.  +Diskaro  (Ha.) | Lastik Tk.Tr.  +Çalı Doğ. (Ha.) | Yangın Koruma Yolu Bakım Poz No (Ha.) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.8- Koruma İşleri**

**5-SONUÇ VE ÖNERİLER**

**6- PROJE YATIRIM GİDERLERİ**

**7- ONAY SAYFASI**

**8- EKLER**

**8.1.- Yetişme Ortamı Etüt Çizelgesi**

**8.2- Toprak tahlil sonuçları**

**8.3-Yazışmalar**

**9- HARİTALAR**

**9.1- Bugünkü Arazi Kullanma Durumu Haritası**

**9.2- Toprak Haritası**

**9.3- Yapılacak İşler Haritası**

**9.4-Ekim Haritası**

**9.5- Yapılan İşler Haritası**

**ONAY SAYFASI**

……… TARLA KENARI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ

PROJE NO:ÇEM.13.02…

.…/..../2014

DÜZENLEYEN

…./…/2014

KONTROL EDİLMİŞTİR

…./…./2014

UYGUNDUR

Şube Müdürü Şube Müdürü

…./…./2014

ONAY

Daire Başkanı

***……………..TARLA KENARI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ***

***YETİŞME ORTAMI ETÜT ÇİZELGESİ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Etüdü Yapanlar:* | ***PROFİL ÖZELLİKLERİ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Tarih* |  | *Horizon* |  | *Toprak Türü* | | | | | | *İskelet (Hacim %)* | | | | *STRÜKTÜR* | *( Kireç%)* | | | | *PH Toprağın Reaksiyonu* | *(dm2 de 2 mm den  ince Kök Dağılışı)* | | | |
| *Notlar* | *Profil No* | *Adı* | *Derinlik (cm)* | *Renk* | *Kum* | *Kumlu Balçık* | *Balçık* | *Ağır Balçık* | *Kil* | *25> Az Taşlı* | *26-50 Orta Taşlı* | *51-80 Çok Taşlı* | *81-100 İskelet* | *0,2-1,5 Az Kireçli* | *1,5-10 Orta Kireçli* | *10-20 Çok Kireçli* | *20 > Kireçce Zengin* | *1-5 Seyrek* | *6-10 Orta* | *11-20 Sık* | *21-50 Pek Sık* |
|
| *Koordinatlar* | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* | *23* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***FİZYOGRAFİK VE GENEL TOPRAK ÖZELLİKLERİ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Denizden Yükseklik( m )* | *Bakı* | *Eğim (%)* | *Arazi Yüzey Şekli* | | | | | | *Jeolojik Temel ve Anataşı* | *Toprağın Derinliği* | | | | *Toprak Suyu* | | | *Drenaj* | | | | *Humus Formu* | | | *Erozyon Durumu* | | | | *Diri Örtü* | | | | | | *TOPRAK TİPİ* |
| *Tepe Sırt* | *Üst Yamaç* | *Orta Yamaç* | *Alt Yamaç* | *Taban-Düzlük* | *Çukurluk* | *Mutlak (m) Fizyolojik (f)* | | | | *Taban Suyu* | *Yamaç Sızıntı Suyu* | *Durgun Su* | *Aşırı* | *İyi* | *Orta* | *Yetersiz* | *Ham* | *Çürüntü* | *Mull* |  |  |  |  | *TÜRLERİ* | *Dip Kütük* | | *Kapalılık* | *Ortalama Boy* | *Karışım Oranları %* |
| *0-30 cm* | *31-60* | *61-120* | *120 cm<* | *Yok veya Hafif* | *Orta* | *Şiddetli* | *Çok şiddetli* | *Çapı (cm)* | *Sıklığı %* |
| *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* | *32* | *33* | *34* | *35* | *36* | *37* | *38* | *39* | *40* | *41* | *42* | *43* | *44* | *45* | *46* | *47* | *48* | *49* | *50* | *51* | *52* | *53* | *54* | *55* | *56* | *57* | *58* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BEZ CİLT KAPAK BASKI ÖRNEĞİ** | | |
|  |  |  |
|  | …..……… UYGULAMA PROJESİ  PROJE NO: ÇEM 13 0 2….. …… | **T.C** |
|  | **ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI** |
|  | **ÇÖLLEŞME VE EROZYONLA MÜCADELE GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** |
|  | **ETÜT VE PROJE DAİRESİ BAŞKANLIĞI** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **………………………..……… TARLA KENARI AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ** |
|  | **PROJE NO: ÇEM 13 02 …… ……** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **ÇEM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** | **İLİ** |
|  | İLİ | **2014** |
|  | 2014 |  |
| ARKA KAPAK | SIRT | ÖN KAPAK |