**EK-10A**

**ÖZEL AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ DİSPOZİSYONU**

|  |
| --- |
| **T.C.**  **Tarım ve Orman Bakanlığı** |
| **……… Orman Bölge Müdürlüğü**    **……….Orman İşletme Müdürlüğü** |
| **……… İLİ, ……… İLÇESİ, ……………… KÖYÜ** |
| **………………………………’A AİT**    **ÖZEL AĞAÇLANDIRMA UYGULAMA PROJESİ**  **Proje No: ………… ÖA.20. …** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KURULUŞ** | **KODU** | **ADI** |
| Orman Bölge Müdürlüğü |  |  |
| Orman İşletme Müdürlüğü |  |  |
| Orman İşletme Şefliği |  |  |
| Serisi |  |  |
| İli |  |  |
| İlçesi |  |  |
| Beldesi / Köyü /Mahallesi |  |  |
| Proje Numarası |  | |

**2 – AĞAÇLANDIRMA YAPMAK İSTEYENİN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı Soyadı | : |  |
| T.C. Kimlik No. (x) | : |  |
| Tebligat Adresi | : |  |
| Telefon Numarası | : |  |
| e-mail adresi | **:** |  |

* ‘Köy Tüzel Kişiliği’ adına muhtarın, “şirket, dernek, vakıf v.b.’’ adına yetkilinin adı **yazılmayacaktır**.
* Ortak başvurularda tüm ortakların adı ve soyadı yazılacaktır.
* **(x) Şirketlerde “Vergi Sicil No” yazılacaktır.**

**3 – AĞAÇLANDIRILACAK SAHANIN:**

**3.1 – Genel Alanı:**

Ağaçlandırılacak saha Devlet ormanında ise bölme numaraları, Hazine arazisinde ise ada-parsel no’ları itibariyle dökümü yapılacaktır.

**Tablo-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Bölme/Ada- Parsel No | Sahası (m2) |
|  |  |
| TOPLAM |  |

**3.2 – Amenajman Planına ve Aktüel Duruma Göre Sahanın Dökümü (Devlet ormanı statüsündeki sahalarda)** **:**

Amenajman planının uygulama süresi (2013–2033 gibi) belirtilerek, amenajman planı süresi dolmuş veya dolmamış orman alanlarında planda bozuk veya orman toprağı olarak nitelenen yerlerin aktüel durumu tespit edilerek aşağıdaki tablo doldurulacaktır.

**Tablo–2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bölme No | Amenajman Planına Göre Meşcere Tipi | Aktüel Duruma Göre  Meşcere Tipi | Sahası (Ha) |
|  |  |  |  |
| TOPLAM |  |  |  |

**3.2 - Bugünkü Arazi Kullanma Durumu (Hazine veya sahipli arazilerde):**

Sahipli arazilerde ve Hazine arazilerinde bugünkü arazi kullanma durumu belirtilecek, **amenajman planı bilgilerine yer verilmeyecektir.**

**3.3- Mülkiyet Durumu:**

* Ormanlık sahalarda izin raporunun onay tarihi belirtilerek izin raporu ve ekleri projeye eklenecektir.
* Hazine arazilerinde ve Devletin Hüküm ve Tasarrufu Altındaki arazilerde ön izin/tahsis yazısının tarih ve no’su belirtilerek projeye eklenecektir.
* Sahipli arazilerde: Müracaat sahasına ait tapu belgesi, tapu sınırlarının gösterildiği koordinatlı harita, taşınmazın varisli veya kiralık olması halinde noter tarafından düzenlenen kira sözleşmesi, vekaletname veya muvafakatname hakkında bilgi verilerek tüm belgeler projeye eklenecektir.

**3.4 – Diri Örtü Durumu:**

* Sahayı kaplayan diri örtüyü oluşturan bitki türleri belirtilecek, diri örtünün kapalılığı, türlerin karışım oranları, ağaç ve ağaççıkların ortalama boyu ve gövde dip çapları yazılacaktır.
* Sahada korunması gereken bitkiler ile yeşil bant ve dere içi vejetasyonu olarak bırakılan (muhafaza edilecek) saha miktarı mutlaka belirtilecektir.
* Saha üzerinde değerlendirilecek olan orman ürünü varsa bu ürünün kimin tarafından değerlendirileceği ve sahanın boşaltıldıktan sonra başvuru sahibine teslim edileceği konusunda da açıklama yapılacaktır.
* Diri örtü durumunu gösteren fotoğraflar projeye eklenecektir.

**3.5 – Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri:**

* Anakayanın türü ve yapısı, toprak tipi, sahanın en alt, en üst ve ortalama rakımı, bakısı, yamaç meyili, teknik yönden ağaçlandırılamayacak alanlar belirtilecektir. Sahada açılan profil sayısı ve her profil için; profil horizonları, her horizondaki toprağın türü, bünyesi, profil taşlılığı, mutlak ve fizyolojik derinliği, reaksiyonu (ph), drenaj ve taban suyu seviyesi hakkında doyurucu bilgiler verilerek tüm profiller yorumlanacak ve tablo-3 düzenlenecektir. Farklı kriterlere sahip alanların miktarı (brüt olarak) belirtilecektir.
* Yukarıda belirtilen bilgilere göre 1/25000 ölçekli, tesviye eğrili Toprak Haritası düzenlenecek ve profil noktaları harita üzerinde işaretlenecektir.
* Toprak analiz raporu verileri bu bölümde irdelenerek arazi hazırlığı metotları hakkında görüş belirtilecektir.
* Projede, sulama koşulu olan türlerin kullanılması halinde sulamada kullanılacak suyun analizi yaptırılacak, analiz raporundaki ph, tuzluluk ve su sınıfı burada belirtilecektir.
* Yetişme ortamı etüt çizelgesi, toprak ve sulama suyu analizlerine ait bilgiler verilecek, verilen bilgilerle etüt çizelgesi ve analiz raporları uyumlu olacaktır.
* Toprak ve sulama suyu analizleri projeye eklenecektir.
* Profil çukurlarına ait fotoğraflar projeye eklenecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri** | | | | **Tablo–3** | | | | | | | | | |
| Bölme/Ada- Parsel No | Anakaya | Toprak Türü | Ortalama Yükseklik  (m) | Toprak Derinliği (cm) | | | Eğim Grupları | | | | | | Bakı |
| 0– 30  (Ha) | 31–60 (Ha) | >60  (Ha) | 0-20 (Ha) | 21-40  (Ha) | | 41-60  (Ha) | | >60  (Ha) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |
| TOPLAM |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |

**3.6 – İklim Özellikleri:**

* Meteoroloji istasyonunun adı, rakımı (m) ve sahaya uzaklığı (km) belirtilecek.
* Sahaya en yakın meteoroloji istasyonuna ait veriler tablo-4’de gösterilecektir. Enterpolasyon yapılmayacaktır. Erinç formülüne göre iklim tipi ve bitki örtüsü tespit edilecektir.
* İklim özellikleri göz önüne alınarak çalışmaların (arazi hazırlığı, ekim-dikim ve bakımların) zamanı ile bu çalışmalarda dikkat edilecek hususlar bu bölümde vurgulanacaktır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meteorolojik Veriler** | | | |  | | | | | | | | **Tablo-4** | | |
| Meteorolojik Elemanlar | A Y L A R | | | | | | | | | | | | | YILLIK |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 |
| Ortalama Yüksek Sıcaklık (ºC) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Ortalama Sıcaklık (ºC) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| En Düşük Sıcaklık (ºC) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| En Yüksek Sıcaklık (ºC) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Yağış Miktarı (mm) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Ortalama Nisbî Nem (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Vejetasyon Gün Sayısı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| Erken ve Geç Don Tarihleri |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

**3.7-Biotik ve Abiotik Zararlar:** Saha çevresinde biotik (çam kese böceği, çekirge, tavşan, fare, böcek, mantar zararı vb.) ve abiotik (fırtına, hava kirliliği, orman yangını zararı vb.) zararların görülüp görülmediği, görüldüyse mücadele tekniği, metodu ve zamanı açıklanacaktır.

**4– AĞAÇLANDIRMA İŞLERİ:**

**4.1-Ağaçlandırmanın Amacı, İşletme Şekli ve İdare Süresi:**

Ağaçlandırmanın amacı ( odun veya odun dışı orman ürünü üretimi, rekreasyon, yeşillendirme vb.) belirtilerek türlerin idare süreleri ve tesisin işletme şekli yazılacaktır.

**4.2-İç Taksimat Şebekesi**

Orman yol şebeke planına göre mevcut yollar, yapılması planlanan yollar, kadim yollar, ihtiyaç duyulan servis yolları ve tesis edilecek yangın emniyet yolları, çevre bandı, yangın koruma bandı belirtilecektir.

**4.3-İş Programı:**

Tesis ve bakım çalışmalarının yıllara göre dağılımı yapılacak ve tablo-5 düzenlenecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıllık İş Programı** | | | | | **Tablo- 5**  **Tablo –5** | | |
| YILLAR | B-Tipi veya Servis Yolu (Km) | Yangın Emniyet Yolu  (Ha) | ARAZİ HAZIRLIĞI | | | DİKİM  (Ha) | BAKIM  (Ha) |
| Diri Örtü Temizliği  (Ha) | Toprak İşleme  (Ha) | |
| 2020 |  |  |  |  | |  |  |
| 2021 |  |  |  |  | |  |  |
| 2022 |  |  |  |  | |  |  |

**4.4 –Arazi Hazırlığı:**

Arazi hazırlığı çalışmaları aşağıdaki bölümlerde detaylı olarak anlatılacak ve tablo-6 düzenlenecektir.

**4.4.1 –Diri Örtü Temizliği:**

* Sahada bulunan diri örtünün işçi veya makine ile temizlenmesinde uygulanacak metotlar, çalışma zamanı, tekniği, kullanılacak makine ve ekipmanlar, çalışılacak alan miktarı belirtilecektir.
* Yukarda belirtilen çalışmalar esnasında dikkat edilecek hususlar hakkında açıklamalar yapılacaktır.

**4.4.2 –Toprak İşleme:**

* Çalışılacak alan miktarı, alt ve üst toprak işleme metodu, zamanı, tekniği, kullanılacak makine ve ekipmanlar belirtilecektir.
* Yukarıda belirtilen çalışmalar esnasında dikkat edilecek hususlar hakkında açıklamalar yapılacaktır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Arazi Hazırlığı** | | | | | **Tablo- 6** | | | |
| Bölme No | Alanı (Ha) | Muhafaza Edilecek Alan (Ha) | Servis Yolu Tesisi  (Km) | Yangın  Em.Yolu  Tesisi  (Ha) | Diri Örtü Temizliği | | Toprak İşleme | |
| İşçi Gücü İle  (Ha) | Makine Gücü İle (Ha) | İşçi Gücü İle (Km) | Makine Gücü İle (Ha) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.5-Dikim:**

Fidanların taşınması, korunması, dikim metodu, tekniği, zamanı ve kullanılacak dikim malzemeleri vb. hakkında detaylı açıklamalar yapılacaktır.

**4.6-Ağaçlandırmada Kullanılacak Türler, Aralık- Mesafeler:**

Sahaya dilecek fidanların türleri, dikim aralık-mesafesi, orijinleri, yaşları, ambalaj şekli v.b. hakkında bilgiler verilecek ve tablo–7 düzenlenecektir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aralık Mesafeler** | | **Tablo – 7** | |
| Dikilecek Fidanların | | 1 Hektarda Yapılacak Teras Miktarı (m) | 1 Hektara Dikilecek Fidan Adedi |
| Türü | Aralık Mesafesi (m) |
|  |  |  |  |

**4.7 –Tohum ve Fidan Miktarları, Temin Yerleri:**

Tesis ve tamamlamada kullanılacak fidanların nereden, hangi fidanlıklardan temin edileceği belirtilecek ve tablo-8 düzenlenecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tohum ve Fidan Miktarları** | | | | | | | **Tablo – 8** | | | | | |
| Böl. No | Dikim Alanı (Ha) | Dikilecek Fidanların | | | | Kuruluş İçin Gerekli | | | Tamamlama İçin Gerekli | | TOPLAM | |
| Türü | Orijini | Yaşı | Aralık x  Mesafesi | Fidan  (1000)  Adet | | Tohum (Gr) | Fidan (1000)  Adet | Tohum (Gr) | Fidan  (1000)  Adet | Tohum (Gr) |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| Top. |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

**4.8-Bakım:**

İşçi gücü ve makine ile yapılacak bakımın metodu, tekniği, alanı, kaç yıl bakım yapılacağı, tamamlama oranı, bakımda kullanılacak malzeme ve ekipmanlar açıklanacak ve tablo–9 düzenlenecektir.Ceviz, badem v.b. odun dışı orman ürünü veren ağaç türlerinde sulama, gübreleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadeleden bahsedilmelidir.

Projede, sulama şartı olan türlerin kullanılması halinde idare süresi sonuna kadar su açığının olduğu aylarda sulamaya uygun su ile yeterli sayıda sulama yapılacağı net olarak ifade edilecektir. Su kaynağının ne olduğu ve sahaya olan mesafesi ile su kaynağından alınacak suyun tesise ne şekilde ulaştırılacağı (cazibe, motopomp, boru hattı, 3 hektar ve altında kalan sahalarda tankerle taşıma v.b.) hususu belirtilecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bakım** | | | | **Tablo-9**  **Tablo – 9** | | | |
| Bölme No | Alanı (Ha) | İşçi Gücü ile Bakım | | Makine ile Bakım | | Y. E. Yolu  Bakımı (Ha) | Servis Yolu Bakımı  (Km) |
| Fidan Çevresinde  (1000 Adet) | Fidan Sıralarında  (1000 Adet) | Diskaro + Las. Tek. Traktör  (Ha) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam |  |  |  |  |  |  |  |

**4.9-Koruma:**

Sahanın koruması (kendisi, bekçi, dikenli tel çit v.b.) ile ilgili bilgi verilerek yapılacak ihata miktarı ve standardı belirtilecektir.

**4.10-Tesisler**

Özel ağaçlandırma sahasında yapılacak ve/veya sahaya yerleştirilecek karavan, prefabrik bekçi evi, taşınabilir tuvalet, hangar- depo, su deposu, sulama ve yangın havuzu, su isale hattı, su kuyusu, don kırıcı tesisler, elektrik tesisleri hakkında bilgi verilerek tesislerin koordinatları tablo halinde belirtilecek ve Yapılacak İşler Haritasında gösterilecektir.

**5- Proje Yatırım Giderleri:**

Projede yapılması planlanan faaliyet türlerine göre yatırım giderlerinin hesaplanmasında Bakanlığımızca her yıl yayımlanan “İhale ile Yaptırılacak Ağaçlandırma, Toprak Muhafaza, Mera Islahı, Fidanlık ve Etüt Proje Çalışmalarına ait Birim Fiyat Cetvellerindeki birim fiyatlar esas alınacak ve Projeye Esas Yatırım Giderleri Cetveli düzenlenecektir.

**6- Haritalar:**

* Haritaların çizgi ve yazı normları 4125 numaralı tamime uygun olacaktır.
* Haritalarda proje sahasının yakın çevresi de gösterilecek, proje sınırlarının doğal sınırlara (sırt, dere, tepe, v.b.) oturması sağlanacaktır.
* Bugünkü Arazi Kullanma Durumu Haritası: Amenajman Planına (Meşcere Haritası) ve fiziki duruma göre düzenlenecektir.
* Toprak Haritası: 1/25000 ölçekli memleket haritası kullanılacaktır. 4125 numaralı tamimdeki lejanta uygun olarak çizilip renklendirilecek, sahada açılan profiller, Yetişme Ortamı Etüt Çizelgesinde verilen bilgilerle uyumlu olacak şekilde harita üzerinde işaretlenecektir.
* Yapılacak İşler Haritası: Sahaya dikilecek fidan türleri, sahada yapılacak diri örtü temizliği ve toprak işleme metotları, dikenli tel çit hattı, muhafaza edilecek bölümler, tesis edilecek servis yolları ve yangın emniyet yolları gösterilecektir.
* Yapılan İşler Haritası: Uygulamalar işaretlenecektir.

**7- Ekler:**

* Projeye Esas Yatırım Giderleri Cetveli,
* Dilekçe (Sahipli araziler için)
* Saha İzin Raporu ve Ekleri (Hazine arazilerinde ön tahsis/izin yazısı, sahipli arazilerde tapu kayıt belgesi, sahaya ait koordinatlı harita),
* Yetişme Ortamı Etüt Çizelgesi,
* Fotoğraflar, (diri örtü, profil çukurları ve sahanın genel görünümü)
* Toprak ve sulama suyu analiz raporları,
* UTM 6 Derecelik Projeksiyonda ED-50 Datumundaki Noktaların Koordinat Listesi,
* Projeye ait CD (Proje metni, Haritalar, Etüt Çizelgesi ve Koordinat özet çizelgesi içerisinde olacak.)
* Projeyi düzenleyen serbest meslek mensubu ormancılık büroları veya şirketleri, mesleki faaliyetlerini sürdürdüklerine dair yetkinlik belgesi veya yılı vize belgesini projeye ekleyeceklerdir.

*Ek-10A: Özel Ağaçlandırma Uygulama Projesi Dispozisyonu*

**ÖZEL İMAR-İHYA UYGULAMA PROJESİ DİSPOZİSYONU**

**EK-10B**

|  |
| --- |
| **T.C.**  **Tarım ve Orman Bakanlığı** |
| **……… Orman Bölge Müdürlüğü**  **……….Orman İşletme Müdürlüğü** |
| **……… İLİ, ……… İLÇESİ, ……………… KÖYÜ** |
| **………………………………’A AİT**  **ÖZEL İMAR-İHYA UYGULAMA PROJESİ**  **Proje No: …………ÖİH.20. …** |

**1 – PROJE SAHASININ YERİ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KURULUŞ** | **KODU** | **ADI** |
| Orman Bölge Müdürlüğü |  |  |
| Orman İşletme Müdürlüğü |  |  |
| Orman İşletme Şefliği |  |  |
| Amenajman Planı (Serisi) |  |  |
| İli |  |  |
| İlçesi |  |  |
| Beldesi / Köyü /Mahallesi |  |  |
| Proje Numarası |  | |

**2 – İMAR-İHYA YAPMAK İSTEYENİN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı Soyadı | : |  |
| T.C. Kimlik No. (x) | : |  |
| Tebligat Adresi | : |  |
| Telefon Numarası | : |  |
| e-mail adresi | : |  |

* ‘Köy Tüzel Kişiliği’ adına muhtarın, “şirket, dernek, vakıf v.b.’’ adına yetkilinin adı **yazılmayacaktır**.
* Ortak başvurularda tüm ortakların adı ve soyadı yazılacaktır.
* **(x) Şirketlerde “Vergi Sicil No” yazılacaktır.**

**3 – İMAR-İHYA YAPILACAK SAHANIN :**

**3.1 – Genel Alanı:**

İmar-ihya yapılacak saha Devlet ormanında ise bölme numaraları, Hazine arazisinde ise ada-parsel no’ları itibariyle dökümü yapılacaktır.

**Tablo–1**

|  |  |
| --- | --- |
| Bölme/Ada- Parsel No | Sahası (m2) |
|  |  |
| TOPLAM |  |

**3.2 – Amenajman Planına ve Aktüel Duruma Göre Sahanın Dökümü (Devlet Ormanı statüsündeki sahalarda):**

Amenajman planının uygulama süresi (2013–2033 gibi) belirtilerek, amenajman planı süresi dolmuş veya dolmamış orman alanlarında planda bozuk veya orman toprağı olarak nitelenen yerlerin aktüel durumu tespit edilerek aşağıdaki tablo doldurulacaktır.

**Tablo-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bölme No | Amenajman Planına Göre Meşcere Tipi | Aktüel Duruma Göre Meşcere Tipi | Sahası (Ha) |
|  |  |  |  |
| TOPLAM |  |  |  |

**3.2 - Bugünkü Arazi Kullanma Durumu (Hazine Arazilerinde Sahipli Arazilerde):**

Sahipli arazilerde ve Hazine arazilerinde yukarıda istenilen bilgilerden sadece bugünkü arazi kullanma durumu belirtilecek, **amenajman planı bilgilerine yer** **verilmeyecektir.**

**3.3- Mülkiyet Durumu:**

* Ormanlık sahalarda izin raporunun onay tarihi belirtilerek izin raporu ve ekleri projeye eklenecektir.
* Hazine arazilerinde ve Devletin Hüküm ve Tasarrufu Altındaki arazilerde ön izin/tahsis yazısının tarih ve no’su belirtilerek projeye eklenecektir.
* Sahipli arazilerde: tapu kayıt belgesi ve sahanın koordinatlı haritası ile taşınmazın varisli veya kiralık olması halinde noter tarafından düzenlenen kira sözleşmesi, vekaletname veya muvafakatname hakkında bilgi verilerek tüm belgeler projeye eklenecektir.

**3.4- Mevcut Bitki Örtüsü ve Boşlukların Durumu:**

Bu bölümde; imar-ihya çalışması yapılacak türlerden sahada mevcut olanların türler itibarı ile dekardaki adedi, karışım yüzdesi, ortalama dip çapları ve ortalama boyları belirtilecek, boşlukların toplam alanı ile genel alana oranından bahsedilerek tablo-3 düzenlenecektir.

**İmar-İhyaya Konu Olacak Mevcut Bitki Türleri ile Boşlukların Genel Sahadaki Durumu**

**Tablo- 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bölme ve Bölmecik No | | Mevcut Türlerin | | | | | | | | Boşlukların | |
| ............. | | | | ............. | | | |
| Ad/Da | Karışım Oranı (%) | Ort.  Dip  Çapı  (cm) | Ort.  Boyu  (m) | Ad/Da | KarışımOranı (%) | Ort. Dip  Çapı  (cm) | Ort.  Boyu  (m) | Top.  Alanı  (Da) | Genel  Alana  Oranı  (%) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.5- Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri:**

* Anakayanın türü ve yapısı, toprak tipi, sahanın en alt, en üst ve ortalama rakımı, bakısı, yamaç meyli, teknik yönden ağaçlandırılamayacak alanlar belirtilecektir. Sahada açılan profil sayısı ve her profil için; profil horizonları, her horizondaki toprağın türü, bünyesi, profil taşlılığı, mutlak ve fizyolojik derinliği, reaksiyonu (ph), drenaj ve taban suyu seviyesi hakkında doyurucu bilgiler verilerek tüm profiller yorumlanacak ve tablo-4 düzenlenecektir. Farklı kriterlere sahip alanların miktarı (brüt olarak) belirtilecektir.
* Yukarıda belirtilen bilgilere göre 1/25000 ölçekli, tesviye eğrili Toprak Haritası düzenlenecek ve profil noktaları harita üzerinde işaretlenecektir.
* Toprak analiz raporu verileri bu bölümde irdelenerek arazi hazırlığı metotları hakkında görüş belirtilecektir.
* Projede, sulama koşulu olan türlerin kullanılması halinde sulamada kullanılacak suyun analizi yaptırılacak, analiz raporundaki ph, tuzluluk ve su sınıfı burada belirtilecektir.
* Yetişme ortamı etüt çizelgesi, toprak ve sulama suyu analizlerine ait bilgiler verilecek, verilen bilgilerle etüt çizelgesi ve analiz raporları uyumlu olacaktır.
* Toprak ve sulama suyu analizleri projeye eklenecektir.
* Profil çukurlarına ait fotoğraflar projeye eklenecektir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jeolojik Yapı ve Toprak Özellikleri** | | | | **Tablo -4** | | | | | | | |
| Bölme No | Anakaya | Toprak Türü | Ortalama Yükseklik  (m) | Toprak Derinliği (cm) | | | Eğim Grupları | | | | Bakı |
| 0 – 30  (Ha) | 31–60  (Ha) | >60  (Ha) | 0-20 (Ha) | 21-40  (Ha) | 41-60  (Ha) | >60  (Ha) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOP. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.6- İklim Özellikleri:** Meteoroloji istasyonunun adı, rakımı (m) ve sahaya uzaklığı (km) belirtilecek. Sahaya en yakın meteoroloji istasyonuna ait veriler tablo-5’de gösterilecektir. Enterpolasyon yapılmayacaktır. Erinç formülüne göre iklim tipi ve bitki örtüsü tespit edilecektir.

İklim verileri yönünden imar-ihya çalışmalarını etkileyecek faktörlerin bulunup bulunmadığı açıklanacak tablo–5 doldurulacaktır.

## Tablo–5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A Y L A R | | | | | | | | | | | | YILLIK |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ortalama  Sıcaklık °C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| En düşük  Sıcaklık °C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| En Yüksek  Sıcaklık °C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Yağış Miktarı  (mm) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ortalama Nem  Oranı (%) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vejetasyonun  Başlangıç ve  Bitiş Tarihi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Erken ve Geç  Don Tarihleri |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.7- Biotik ve Abiotik Zararlılar :**

Saha çevresinde biotik (çam kese böceği, çekirge, tavşan, fare, böcek, mantar zararı vb.) ve abiotik (fırtına, hava kirliliği, orman yangını zararı vb.) zararların görülüp görülmediği, görüldüyse mücadele tekniği, metodu ve zamanı açıklanacaktır.

**4-İmar-İhya İşleri :**

**4.1- İmar-ihyanın Amacı, İşletme Şekli ve İdare Süresi:**

Sahada mevcut tali ürün veren ağaç ve ağaççıklar ile bitki örtüsünden hangi tür üzerinde imar-ihya çalışması yapılacağı ve önceliklerinin neler olduğu açıklanmalı ve idare süreleri belirtilmelidir. Eğer sahada birden fazla tür var ise; türlerin dekardaki fert sayısı, karışım yüzdesi oranı, ekonomisi ve yöredeki pazar payları dikkate alınarak işletme amaçları ve idare süreleri açıklanmalıdır. Yönetmelikte belirtilen türlerle saf veya karışık halde imar-ihya çalışması yapılabilecektir.

**4.2-Canlandırma Kesimi:** Canlandırma kesiminin hangi türler için yapılacağı, tekniği ve zamanı açıklanacaktır.

**4.3- Aşılama:** Hangi türlerin aşılama suretiyle imar-ihya edileceği belirtilecek ve aşılamanın tekniği, zamanı vb. hususlar açıklanacaktır.

**4.4- Boşlukların doldurulması:** Dikim ve ekimlerde tamimde belirtilen esaslara uyulacaktır.

**4.4.1- Arazi Hazırlığı:**Diri örtü temizliğinin sadece aşılama veya canlandırma kesimi yapılacak fertlerin etrafında yapılmasına, boşluklara ekilecek ya da dikilecek aşılı veya aşısız türün havzada doğal olarak bulunmasına veya emekle yetiştirilmiş olmasına dikkat edilmelidir. Arazinin yapısına bağlı olarak makineli veya işçi ile arazi hazırlığı yapılabilir, hangi tekniğin ne kadar sahada uygulanacağı burada açıklanacaktır.

**4.4.2- Boşlukların Ekim Yoluyla Doldurulması:**Sahadaki mevcut boşlukların hangi türe ait tohumlarla ekim yapmak suretiyle doldurulacağı belirtilecek ve tohumların nereden temin edileceği ve toplama zamanı ile tohumun biyolojisine ait hususlar açıklanacak ve ekim yapılacak saha miktarı yazılacaktır.

**4.4.3- Boşlukların Dikim Yoluyla Doldurulması:**Dikimde kullanılacak fidanların türleri, yaşları, dikim aralık-mesafeleri, dikim metodu ve fidanların nereden temin edilecekleri gibi hususlar açıklanacak ve dikim yapılacak saha miktarları türler itibariyle yazılacaktır.

### Diri Örtü Temizliği- Canlandırma Kesimi Tablo- 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bölme | | | | Diri Örtü Temizliği (Dekar) | | | Canlandırma Kesimi (Dekar) | | | | Aşıya Hazırlama ve Aşılanacak Fert Sayısı  (Adet) | | |
| No | | Alan  (Da) | |
|  | |  | |  | | |  | | | |  | | |
| **Tohum ve Fidan Miktarları** | | | | | | | | | **Tablo-7 Tablo- 7** | | | | |
| Böl. No | Dikim Alanı (Da) | Dikilecek Fidanların | | | | Kuruluş İçin Gerekli | | | | Tamamlama İçin Gerekli | | TOPLAM | |
| Türü | Orijini | Yaşı | Aralık x  Mesafesi | Fidan  (1000)  Adet | | Tohum (Gr) | | Fidan (1000)  Adet | Tohum (Gr) | Fidan  (1000)  Adet | Tohum (Gr) |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |
| Top. |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |

**Dikim Aralık x Mesafeleri Tablo- 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kullanılacak Fidanın | | Toplam Dikim  Alanı (Da) | Dekarda Yapılacak  Teras Uzunluğu (m) | | Dekarda Dikilecek  Fidan Adedi  (000) |
| Türü | Aralık Mesafesi (m) | İşçi İle | Makine İle |
|  |  |  |  |  |  |

**4.5- Bakım:**

Uygulanan imar-ihya metoduna göre bakım tedbirleri önerilecektir. Örneğin canlandırma kesimi yapılan bölümlerde, tekleme yapılacaksa zamanı ve tekniği gibi hususlar açıklanacaktır. Aşılama yapılan türler için ne gibi bakım tedbirleri alınacağı, ekim veya dikim yoluyla tesis edilen sahalarda ot alma, çapa ve sürgün kontrolü çalışmalarının tekniği, zamanı, alanı, kaç yıl bakım yapılacağı ve tekerrürü, tamamlama oranı, bakımda kullanılacak malzeme ve ekipmanlar açıklanacaktır. Ceviz, badem vb. odun dışı orman ürünü veren ağaç türlerinde sulama, gübreleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadeleden bahsedilmelidir.

Projede, sulama koşulu olan türlerin kullanılması halinde idare süresi sonuna kadar su açığının olduğu aylarda sulamaya uygun su ile yeterli sayıda sulama yapılacağı net olarak ifade edilecektir. Su kaynağının ne olduğu ve sahaya olan mesafesi ile su kaynağından alınacak suyun tesise ne şekilde ulaştırılacağı (cazibe, motopomp, boru hattı, 3 hektar ve altında kalan sahalarda tankerle taşıma v.b.) hususu belirtilecektir.

**4.6- Koruma:**

Sahanın koruması (kendisi, bekçi, dikenli tel çit v.b.) ile ilgili bilgi verilerek yapılacak ihata miktarı ve standardı belirtilecektir.

**4.7-Tesisler**

Özel imar-ihya sahasında yapılacak ve/veya sahaya yerleştirilecek karavan, prefabrik bekçi evi, taşınabilir tuvalet, hangar- depo, su deposu, sulama ve yangın havuzu, su isale hattı, su kuyusu, don kırıcı tesisler, elektrik tesisleri hakkında bilgi verilerek tesislerin koordinatları tablo halinde belirtilecek ve Yapılacak İşler Haritasında gösterilecektir.

**4.8-İç Taksimat Şebekesi**

Orman yol şebeke planına göre mevcut yollar, yapılması planlanan yollar, kadim yollar, ihtiyaç duyulan servis yolları ve tesis edilecek yangın emniyet yolları, çevre bandı, yangın koruma bandı belirtilecektir.

**4.9- Yıllık İş Programı:**

İmar-ihya sahasının, saha teslimi tarihine, yörenin çalışma koşullarına ve yıllık yapabilirlik gücüne göre yıllara göre dağılımı yapılacaktır ve aşağıdaki “Yıllık İş Programı Çizelgesi” doldurulacaktır.

**Yıllık İş Programı Çizelgesi Tablo- 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yıllar | İmar-İhya Metotları | | | | |
| Canlandırma  Kesimi  (Da) | Aşılama (Adet/Da) | Boşlukların Doldurulması | | Bakım  (Da) |
| Ekim (Da) | Dikim(Da) |
| 2020 |  |  |  |  |  |
| 2021 |  |  |  |  |  |
| 2022 |  |  |  |  |  |

**5- Proje Yatırım Giderleri :**

Projede yapılması planlanan faaliyet türlerine göre yatırım giderlerinin hesaplanmasında Bakanlığımızca her yıl yayınlanan “İhale ile yaptırılacak Ağaçlandırma, Toprak Muhafaza, Mera Islahı, Fidanlık, Etüt Proje” çalışmalarına ait birim fiyat cetvellerindeki fiyatlar esas alınacaktır.

**6- Haritalar:**

Haritaların, çizgi ve yazı normları 4125 nolu tamime uygun olacaktır. Haritalarda proje sahasının yakın çevresi de gösterilecek, proje sınırlarının doğal sınırlara (sırt, dere, tepe.) oturması sağlanacaktır. Proje sahasını tanıtacak kadar fotoğraf (diri örtü, toprak profilleri ) eklenecektir.

**6.1- Bugünkü Arazi Kullanma Durumu Haritası:** Amenajman planına ve aktüel duruma göre düzenlenecektir.

**6.2- Toprak Haritası:** 4125 No’lu tamimdeki lejant’a uygun olarak çizilip renklendirilecek, açılan profil noktaları haritada işaretlenecektir.

**6.3- Yapılacak İşler Haritası:** Sahada uygulanacak metotlar, ekim veya dikim yapılacak alanlar türler itibariyle gösterilecektir.

**6.4 - Yapılan İşler Haritası**: Uygulamalar işlenecektir.

**7- EKLER:**

* Projeye Esas Yatırım Giderleri Cetveli,
* Dilekçe (Sahipli araziler için)
* Saha İzin Raporu ve ekleri (Hazine arazilerinde ön tahsis/izin yazısı, sahipli arazilerde tapu kayıt belgesi, sahaya ait koordinatlı harita)
* Yetişme Ortamı Etüt Çizelgesi,
* Fotoğraflar (diri örtü, profil çukurları ve sahanın genel görünümü)
* Toprak ve sulama suyu analiz raporları,
* Projeye ait CD (Proje metni, Haritalar, Etüt Çizelgesi ve Koordinat özet çizelgesi içerisinde olacak.)
* UTM 6 Derecelik Projeksiyonda ED-50 Datumundaki Noktaların Koordinat Listesi,
* Projeyi düzenleyen serbest meslek mensubu ormancılık büroları veya şirketleri, mesleki faaliyetlerini sürdürdüklerine dair yetkinlik belgesi veya yılı vize belgesini projeye ekleyeceklerdir.

*EK-10B: Özel İmar-İhya Uygulama Projesi Dispozisyonu*

**EK-10C**

.................................... ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

.................................... İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

.................................... İŞLETME ŞEFLİĞİ

……………………… ’ya AİT

..................................... UYGULAMA PROJESİ

ONAY SAYFASI

Projeyi Düzenleyen

...../...../.….

**Proje Yapım Tekniğine, Çalışma Tekniğine ve Mevzuata Uygundur.**

Ağaç. ve Top. Muh. Şefi İşletme Şefi

...../...../.…. ...../...../…..

Orman İşletme Müdürü

...../…../…..

**Kontrol Edilmiştir.**

Etüt Proje Başmühendisi Ağaç. Şube Müd./Ağaç. Silvi. Şube Müd.

….../…../..… ….../…../..…

Orman Bölge Müdür Yrd.

….../…../..…

**ONAY**

Orman Bölge Müdürü

….../…../..…

Not: Projenin tüm sayfaları proje yapımcısı ve etüt proje başmühendisi tarafından paraf edilecektir.

*EK-10C: Uygulama Projesi Onay Sayfası*