

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

**FERMENTE GÜBRE, TORF, HİNDİSTAN CEVİZİ KABUĞU VE VERMİKULİT
ALIMI İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME**



**HAZIRLAYAN: KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
PARK BAHÇELER VE AĞAÇLANDIRMA DAİRE BAŞKANLIĞI**

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Yüksek Mimarı

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

FERMENTE GÜBRE, TORF, HİNDİSTAN CEVİZİ KABUĞU VE VERMİKÜLİT ALIMI İŞİ'NE AİT TEKNİK ŞARTNAME

- İŞİN SAHİBİ:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi
- İŞİN ADI:** Fermente Gübre, Torf, Hindistan Cevizi Kabuğu Ve Vermikulit alımı
- TANIMLAR:** Bu Teknik Şartnamede;
 - 3.1.Kayseri Büyükşehir Belediyesi: İdare
 - 3.2.Sözleşmeyi imzalayacak kişi: Yüklenici olarak anılacaktır.
- İŞİN YAPIM ŞEKLİ:** Mal Alımı
- AMAC:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi yetki alanı dahilinde bulunan açık ve yeşil alanlarda (rekreasyon alanı, mesire alanı, meydan, park, bahçe, orta refüj. vb.) kent estetiğine olumlu katkı sağlayacak bitkisel toprak ihtiyacını temin etmektir.
- KAPSAM:** 2025 yılında mevsimlik çiçek parterleri, çiçek saksıları ve çim alan tesisinde kullanılmak üzere 7 madde belirtilen malzemelerin Kayseri Büyükşehir Belediyesi Fidanlığına naklinin yapılmasını kapsar.
- ALINACAK MALZEMLER:**

S.NO	MALZEME	MİKTAR
1 KISIM		
7.1	FERMENTE AHIR GÜBRESİ	2.500 M ³
2 KISIM		
7.2	MEVSİMLİK ÇİÇEK TORF (0-20 MM)	140 M ³
7.3	AĞAÇ TORF(10-30 MM)	115 M ³
7.4	HİNDİSTAN CEVİZİ KABUĞU(COCOPEAT)	5.000 KG
7.5	VERMİKÜLİT	25.000 LT

İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peyza Yüksek Mimarı

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

8. TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

8.1.FERMENTE GÜBRE TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 8.1.1. Satın alınacak yanmış elenmiş gübre 2.500 m³ fermente edilmiş ahır gübresi olacaktır.
- 8.1.2. Gübre; fırınlanmış, fermente olmuş, kahverengi renkli ve hiçbir fena kokusuz, steril, nematod, yabancı ot tohumu ve fungus içermemelidir.
- 8.1.3. Gübrenin Ph 5,5-7,5, nem içeriği %15- 25 Aralığında elle muayene edildiği zaman ıslaklık bırakmayacak topaklaşma olmamalıdır.
- 8.1.4. Gübre içerisinde yataklık, sap, saman vb. bitki atıkları %8 den fazla olmamalıdır.
- 8.1.5. Gübre içerisinde taş, kaya, toprak, asfalt parçacıkları, moloz, poşet vb. yabancı maddeler olmayacaktır.
- 8.1.6. Gübrenin su tutma kapasitesi ve havalandırma kapasitesi yüksek olmalıdır.
- 8.1.7. Gübre büyükbaş hayvan gübresi, kesekli olmayacak, elek Aralığı 10-15 mm. elekte elenmiş olacaktır.
- 8.1.8. Gübre kamyon veya tır ile getirildiğinde doldurulurken kasa üzeri silme ya da balıksırtı şeklinde olacak kasa da boşluk olmayacaktır.
- 8.1.9. Kasa ebatları içten içe ölçülerek kasa hacmi belirlenecektir. Aracın kasa karoseri ve ilaveli kasalarda ilavenin bittiği yer esas alınacaktır. Bu değerlere itina gösterilecek olup, belirlenen değerler ve araç plakaları idareye verilecektir.
- 8.1.10. Gübre numunesi Kayseri Büyükşehir Belediyesi Park Bahçeler Daire Başkanlığı teknik personellerince görülecek, onay alındıktan sonra nakliye başlatılacaktır. Onay verilmediği takdirde kesinlikle kabul edilmeyecektir.

8.2.MEVSİMLİK ÇİÇEK TORF (0-20 MM) ALIMI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 8.2.1. Satın alınacak torf; yetiştirme ortamı olarak, üretimde ön koşulu sağlayan kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikler bakımından istenilen uygun özellikleri taşımalıdır.
- 8.2.2. Torfun elek aralığı 0-20 mm aralığında olacaktır.
- 8.2.3. Satın alınacak torf sphagnum fuschum orijinli, ayrışma derecesi düşük olacaktır.
- 8.2.4. Van post skalasına göre H2-H4 aralığında açık renkli torf olmalıdır.
- 8.2.5. Satın alınacak torf 140 m³ olup, orijinal ambalajlarda, 5,5 - 6,0 m³ arası balyalar halinde ve paletlenmiş şekilde olacaktır.
- 8.2.6. Malzemelerin tamamı orijinal ambalajlarında ve sıkıştırılmış/presli olacaktır.


İsmail ACIKAN
Peyzaj Tasarım ve Uygulama
Şefi


Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi


Salih Kerim BİLGİLİ
Peyzaj Yüksek Mimarı

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

- 8.2.7. Ambalaj üzerinde torfa ait bilgileri gösteren etiket olacaktır.
- 8.2.8. Torfa ait aranan diğer teknik özellikler : a. pH : 5,5 – 6,5 (CaCl₂) (1/10 potansiyometrik) b. EC : < 300 (µS/cm) (1: 10 / su) c. Su Tutma Kapasitesi : > % 700 (Ağırlık Esasına Göre) d. Nem : %40 - % 60 (Kuru Yakma 700C) e. Organik Madde : > % 90 (Kuru Yakma 5500C) f. Kül : < % 20 (Kuru Yakma 5500C) .
- 8.2.1 İthal torf olacaktır. Torfun ithalat sertifikası bulunacaktır.

8.3.AĞAÇ-ÇALI TORFU (10-30 MM)ALIMI TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 8.3.1. Satın alınacak torf; yetiştirme ortamı olarak, üretimde ön koşulu sağlayan kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikler bakımından istenilen uygun özellikleri taşımalıdır.
- 8.3.2. Torfun elek aralığı 10-30 mm aralığında olacaktır.
- 8.3.3. Satın alınacak torf sphagnum fuschum orijinli, ayrışma derecesi düşük olacaktır.
- 8.3.4. Van post skalasına göre H2-H4 aralığında açık renkli torf olmalıdır.
- 8.3.5. Satın alınacak torf 115 m³ olup, orijinal ambalajlarda, 5,5 – 6,0 m³ arası balyalar halinde ve paletlenmiş şekilde olacaktır.
- 8.3.6. Malzemelerin tamamı orijinal ambalajlarında ve sıkıştırılmış/presli olacaktır.
- 8.3.7. Ambalaj üzerinde torfa ait bilgileri gösteren etiket olacaktır.
- 8.3.8. Torfa ait aranan diğer teknik özellikler : a. pH : 5,5 – 6,5 (CaCl₂) (1/10 potansiyometrik) b. EC : < 300 (µS/cm) (1: 10 / su) c. Su Tutma Kapasitesi : > % 800 (Ağırlık Esasına Göre) d. Nem : %40 - % 60 (Kuru Yakma 700C) e. Organik Madde : > % 95 (Kuru Yakma 5500C) f. Kül : < % 20 (Kuru Yakma 5500C)
- 8.3.9. İthal torf olacaktır. Torfun ithalat sertifikası bulunacaktır.

8.4.HİNDİSTAN CEVİZİ KABUĞU(COCOPEAT) :

- 8.4.1. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) yetiştirme ortamı olarak, üretimde ön koşulu sağlayan kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikler bakımından istenilen uygun özellikleri taşımalıdır.
- 8.4.2. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) toplamda 5.000 kg ve 5 – 8 kg'lik bloklar halinde olmalıdır.
- 8.4.3. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) analiz edildiğinde bulunması gereken diğer teknik özellikler: PH:5,5-6,5(CaCl₂) (1/10 potansiyometrik) EC: <

Ismail ACIYAN
Peşaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peşaj Yüksek Mimarı

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

0.8 ms / cm KCL (1/10 su) Blok ağırlığı: 5 – 8 kg Blok Ebatları: 30 x 30 x 10 cm
(- / + 2 cm)

- 8.4.4. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) rengi kendine özgü renkte olmalıdır.
- 8.4.5. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) hafif geçirgen ve gevşek yapıda olup, su tutma kapasitesi ve hava iletkenliği yüksek olmalıdır.
- 8.4.6. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) Hastalık ve Zararlı etmenlerinden ve nematoddan arı olmalıdır. (Gözeneklilik, su tutma kapasitesi, havalanma kapasitesi, hacim, yoğunluk, ıslanabilirlik, ph, tuzluluk, besin içeriği, organik madde, sağlığa zararlı madde oranı, zararlı ot tohumları içeriği, mikrobik aktivite, depo ömrü gibi özellikleri bakımından uygunluğu en yüksek olanlar tercih sebebidir.)
- 8.4.7. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) içerisinde çakıl, taş, kil, talaş, toprak, kum, çöp artıkları vb. yabancı maddeler kesinlikle olmayacaktır.
- 8.4.8. Satın alınacak Hindistan Cevizi Lifi (cocopeat) orijinal ambalajlarda ve paletli şekilde olacaktır.

8.5.VERMİKULİT :

- 8.5.1. Vermikulit 25.000 lt ve 2 numara olacaktır.
- 8.5.2. Vermikulitin tarım bakanlığından tescil ve üretim belgesi olmalıdır.
- 8.5.3. Vermikulit 100 lt'lik ambalajlarda olacaktır.

9. DİĞER UNSURLAR:

1. Ürünlerin nakil seyri idarenin belirteceği program dâhilinde yapılacaktır.
2. Yükleniciden alınmış olan ürünlerin nakliyesi esnasında, Karayolları Trafik Kanunu ve Yönetmeliğine uyularak, İl Emniyet Müdürlüğü' ne bağlı Trafik Denetleme Şube Müdürlü tarafından uygulanan kanunlarda belirtilen tüm hususlara uyulmalıdır.
3. Ürünlerin nakliyesi esnasında nakil yapan araçların trafik sigortası, kaskoları, trafik cezaları ve 3. şahıslara verilebilecek her türlü kaza vb. zararların tümünden doğrudan yüklenici sorumludur. Trafiğe karşı ve araç emniyetinden tamamen yüklenici ve araç şoförü sorumludur. Bu sebeple Belediyemize karşı gelebilecek her türlü zarardan yüklenici sorumludur.
4. Yüklenici firma idarenin onay verdiği ürünü getirmeye mecburdur. İdare istediği takdirde ürünü analiz giderleri yükleniciye ait olmak üzere, TSE tarafından onaylanmış ilgili laboratuvarlarda veya resmi kurum laboratuvarları tarafından analiz olacaktır. Teknik özellikler açısından şartnamede belirtilen kıstaslara uygun olmayan ürünler kabul edilmeyecektir

İsmail ACIŞAN
Peşai Tasarım ve Uygulama
Şefi

Mustafa ŞERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peşai Mükemmel Mimarı

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

5. Nakliye yapan araçların ve paketlerin en*uzunluk*yükseklik (içten içe) ölçüleri alınarak kasa veya paketlerin hacmi m³ hesap edilecektir. Ödeme yapılan ölçümler sonucu çıkan toplam m³ üzerinden yapılacaktır.
6. Malzemeler şartnameye uygun olmadığı takdirde idare malzemeyi teslim almayacaktır. Yerine şartnameye uygun malzemeyi 7(yedi) takvim günü içersinde yenileri getirecek bunun için ayrı bir ücret talep etmeyecektir.
7. Tüm ürünler orijinal, dış etkenlerden korunacak ve dağılmayacak şekilde paketlenerek hasarsız olarak teslim edilecektir. Hasar görmüş ürünler teslim alınmayacaktır.
8. Teslim yeri Kayseri Büyükşehir Belediyesi Park Bahçeler ve Ağaçlandırma Daire Başkanlığı Fidanlığı (Karpuzatan mevki) adresine yapılacaktır. Nakliye yükleniciye aittir.

İsmail ACIĞAN
Peşaj Tasarım ve Uygulama
Şefi

Mustafa SERİNER
Ziraat Mühendisi

Salih Kerim BİLGİLİ
Peşaj Yüksek Mimarı