# TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

## PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (PTK) ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

**A. KONU: Ceylanpınar** Tarım İşletmesi Müdürlüğü ihtiyacı olan aşağıda cinsi, miktarı ve teknik özellikleri belirtilen Yem Hammaddesi alımı işidir.

**B. KAPSAM:** Bu şartname; aşağıda istenilen Pamuk Tohumu Küspesi (PTK) alımı işine ait Genel Şartlar – İstek ve Teknik Özellikler - Muayene ve Kabul Şekil Şartları (Numune alma, Analiz, Yükümlülükler) ve Diğer Hususlar, Ekler bölümlerini kapsar.

**C. GENEL ŞARTLAR:**

1. Satın alınacak Pamuk Tohumu Küspesi dökme olarak toplam **1.200 (Binikiyüz)tondur.(±20%)**

2. Pamuk Tohumu Küspesi **EK:1'de** belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.

3. Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Pamuk Tohumu Küspesindeki bulaşmaya bağlı nedenlerden dolayı İşletmenin uğrayacağı zararlar (ölen ve kesilen hayvanların bedelleri damızlık değerinden, sütün satışını engelleyecek durumlarda ise sütün satışının yapılamadığı günlerde üretilen süt miktarının bedeli vb. ) firmadan tahsil edilecektir.

**D. İSTEK VE TEKNİK ÖZELLİKLER:**

1. Satın alınacak Pamuk Tohumu Küspesi parçacıklı iri toz formda olacaktır.

2. Teklife konu Pamuk Tohumu Küspesi Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü' nün (GKGM) "Yem Hijyeni Yönetmeliği", "Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik", "Gıda ve Yemin Resmi Kontrollerine Dair Yönetmelik", "Yemlerde İstenmeyen Maddeler Hakkında Tebliği'ne uygun ve aşağıda belirtilen şartlara sahip olmalıdır. Aksi durumda mal iade edilecektir.

3. Kendine has renk, görünüş, tat ve kokuda olmalıdır.

4. Üre ve Amonyum Sülfat ve Benzeri NPN kaynakları içermeyecektir.

5. Bozulmuş, (topaklanmış, acılaşmış, küflenmiş, kızışmış, yanmış, fermantasyona uğramış ve böceklenmiş) olmamalı.

6. Gözle görülür küf ve canlı, cansız zararlılarla bunların parçacık ve kalıntılarını içermemelidir.

7. Satın alınacak Pamuk Tohumu Küspesi, GDO içeriyorsa Tarım ve Orman Bakanlığı GKGM Biyogüvenlik Kurulu tarafından Yem Amaçlı Kullanım İçin Onaylanan yürürlükte olan mevzuatta belirtilen Genetiği Değiştirilmiş Organizma (GDO) listesine uygun olmalıdır.

**8. 1 Kg. Pamuk Tohumu Küspesi Besin madde içerikleri, istenilen ölçüt ve değerleri:**

| İçerik | Birim | İstenilen Ölçüt | İstenilen Değer | Tolerans (%) | Kabul Alt Değer | Kabul Üst Değer | Cezalı Kabul Alt Değer | Cezalı Kabul Üst Değer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kuru Madde | % | En az | 88,00 | 1,00 | 87,12 | | 86,24 | |
| Ham Protein | % | En az | 32,00 | 6,00 | 30,08 | | 28,16 | |
| Metabolik Enerji | kcal/kg | En az | 1.900 | 5 | 1.805 | | 1.710 | |
| Ham Yağ | % | En çok | 3,00 | 10,00 | | 3,30 | | 3,60 |
| Ham Selüloz | % | En çok | 26,00 | 10,00 | | 28,60 | | 31,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NDF | % | En çok | 44,00 | 8,00 | | 47,52 | | 51,04 |
| ADF | % | En çok | 35,00 | 8,00 | | 37,80 | | 40,60 |
| Ham Kül | % | En çok | 10,00 | 10,00 | | 11,00 | | 12,00 |
| Üre ve Amonyum Sülfat ve Benzeri NPN Kaynakları | % | En çok | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Yabancı madde | % | En çok | 1,000 | 20,000 | | 1,200 | | 1,400 |
| Aflatoksin $B_1$ | ppm (mg/kg) | En çok | 0,010 | 10,000 | | 0,011 | | 0,012 |
| Deoxynivalenol | ppm (mg/kg) | En çok | 6,400 | 12,500 | | 7,200 | | 8,000 |
| Zearalenone | ppm (mg/kg) | En çok | 1,600 | 12,500 | | 1,800 | | 2,000 |
| Ochratoxin A | ppm (mg/kg) | En çok | 0,200 | 12,500 | | 0,225 | | 0,250 |
| Gossipol | ppm (mg/kg) | En çok | 1.000,000 | 10,000 | | 1.100,000 | | 1.200,000 |
| Not 1. Cezalı kabullerde alt veya üst sınırları dışındaki değerlere sahip hammaddeler iade edilecektir. | | | | | | | | |
| Not 2. Metabolik Enerji (kcal/kg) değeri (TSE – 9610 Göre hesaplanacaktır.) | | | | | | | | |

## E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

*( İşletmeye Gelen Hammaddelerden Her Şartta Mutlaka Numune Alınarak Analiz Yapılacaktır.)*

**a) <u>Hammaddelerin teslim alınma ve analiz süreci; 3 aşamalı süreçle tamamlanır.</u>**

**1. Aşama Numune Alma, Muayene ve Analiz İşlemleri: Fiziksel, Görsel muayene ve toksin analizi işlemlerini kapsar. Her araç için ayrı ayrı uygulanır.**

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Pamuk Tohumu Küspesi işletmede kamyon boşaltılmadan önce üzerinden tekniğine uygun aparatlarla numune alınarak, teknik personel tarafından fiziksel, görsel muayene ve elisa cihazı ile mikotoksin (Aflatoksin B1, Deoxynivalenol, Zearalenone, Ochratoxin A, Fumonisin (B1+ B2)) testine tabi tutulacaktır. *Pamuk Tohumu Küspesi Muayene ve Test sonucu şartnamede İstek ve Teknik Özellikler bölümünde belirtilen kriterlere uygun olmaması durumunda teslim alınmayıp, kamyon boşaltılmadan geri gönderilecektir.*

**2. Aşama Numune Alma, Muayene ve Analiz İşlemleri: NIR cihazı ile yapılan analiz işlemlerini kapsar. Her araç için ayrı ayrı uygulanır.**

Pamuk Tohumu Küspesi kamyondan indirilmeden, tekniğine uygun aparatlarla numune alınarak Kesif Yem Hazırlama Tesislerinde bulunan NIR analiz cihazı ile analiz yapılacaktır. *NIR analizleri sonucu İstek ve Teknik Özellikler bölümünde belirtilen istenilen içerik değerlerinden en fazla ± %10 sapmalar ön kabul için tolerans sınırları olarak kabul edilecektir.* ± %10 tolerans sınırları dışındaki sapmalarda, uygun olmayan Pamuk Tohumu Küspesi **kesinlikle** teslim alınmayacak, nakliye dâhil tüm masrafları yükleniciye ait olmak üzere iade edilecektir. Söz konusu kriterlere uygun olan Pamuk Tohumu Küspesi İşletme Muayene Komisyonu tarafından Ön Kabul Tutanağı ile teslim alınacaktır. *Ön kabul malın laboratuvar sonucu gelene kadar geçici olarak kabul edildiğini ifade eder. <u>Kesin Kabul laboratuvar analiz sonucuna göre yapılacaktır.</u>*

1.ve 2. Aşamalar için araçlardan alınan numuneler iş bitimine kadar saklanır.

**3. Aşama Numune Alma, Muayene ve Analiz İşlemleri: Laboratuvarlarda yapılacak yaş analiz işlemlerini kapsar.** Analiz ücreti firma tarafından ödenecektir. Analiz sonuçlarını kısa sürede almak için analiz ücretlerinin İşletme tarafından ödendiği hallerde Firma alacağından mahsup edilecektir.

| TERMİN PLANINA GÖRE ALINAN HAMMADDE NUMUNE ALMA VE ANALİZ PLANI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GÖZLÜ TİM İÇİN | | CEYLANPINAR TİM İÇİN | | KARACABEY, MALYA VE DALAMAN TİM İÇİN | |
| 1.000 ton üzeri alımlarda | her %25'lik dilimi tamamlandığında (±%10) | 600 ton üzeri alımlarda | her %25'lik dilimi tamamlandığında (±%10) | 400 ton üzeri alımlarda | her %25'lik dilimi tamamlandığında (±%10) |
| 500 - 999 ton arası alımlarda | her %50'lik dilimi tamamlandığında (±%10) | 300 - 599 ton arası alımlarda | her %50'lik dilimi tamamlandığında (±%10) | 200 - 399 ton arası alımlarda | her %50'lik dilimi tamamlandığında (±%10) |
| 499 tona kadar alımlarda | Alım tamamlandığında | 299 tona kadar alımlarda | Alım tamamlandığında | 199 tona kadar alımlarda | Alım tamamlandığında |
| **Analizler İçin Numune Alma**: Her bir parti için o partideki son mal teslimi tamamlandığında ön kabulü yapılan hammaddelerden o partiyi temsil edecek şekilde numune alınır.<br>**Numune Alma ve analize gönderme süreci**: Partilerin mal teslimi tamamlanarak son ön kabulün yapıldığı günden sonraki **5 iş günü** içerisinde tamamlanır. *Zorunlu sebeplerden kaynaklı olarak analize gönderme işlemindeki gecikmelerden İşletme sorumlu tutulamaz. Ancak bu gecikme **3 iş gününü** geçemez.*<br>İşletme numunelerini, numune alma miktarlarının ± % 10 alt veya üst aralığı arasında alabilir | | | | | |

Tebligat; **Analizler için numune alma günü** İşletme tarafından yüklenici firmaya elektronik ortamda veya yazılı olarak bildirilerek firma sahibi veya temsilcisi davet edilir. Davet yöntemi, resmi yazıyla firmanın teklif mektubunda imzalayarak beyan ettiği e-posta adresine yapılır. Yüklenici firmadan numune almaya katılıp katılmayacağı bildiren elektronik posta veya yazılı belge alınarak dosyasına konulur. Yüklenici firma bu belgeyi işletmece belirlenen numune alma gününden önce göndermek zorundadır. Yüklenici firmanın belirtilen süre içerisinde belge göndermediği hallerde, işletmenin numune alma, analize gönderme şekil ve şartlarını peşinen kabul etmiş sayılır, daha sonra bu durumun aksine yapılan itirazlar kabul edilmez. Numuneler "Yemlerin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik" e uygun bir şekilde alınarak tutanak tutulacak ve analize gönderilecektir. Numunenin alınacağı gün Yüklenici veya adına yetkili bir görevlisi, yapılacak tüm analizler için (fiziksel görsel ve laboratuvar analizleri için), numune alma ve İşletmede yapılan analiz sürecine refakat eder. Yüklenici kendisinin katılmadığı veya temsilci göndermediği durumda işletmenin numune alma uygulamalarını ve İşletmede yapılan analiz sonuçlarını peşinen kabul etmiş sayılarak sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.

İşletmeler teslim alınan Pamuk Tohumu Küspesini **kuru madde, ham protein, ham yağ, ham selüloz, ham kül, üre, aflatoksin B1, deoxynivalenol, zearalenone, ochratoxin A ve fumonisin (B1+ B2)** yönünden TİGEM tarafından uygun görülen Bakanlıklara ait yetkili laboratuvarlar, Resmi İl Gıda Kontrol Laboratuvarları, Kamuya ait Üniversite Laboratuvarları, TAGEM Enstitüleri, TÜBİTAK vb. kamuya ait Laboratuvarlarda analiz yaptırır. Yapılan araştırma neticesinde Kamuda yapılamadığı tespit edilen analizler bakanlıktan faaliyet izni olan yetkili özel kurumsal laboratuvarlarda yaptırılabilir. Bu analizler mümkün olan en seri şekilde tamamlanacaktır. Analiz neticesinde Pamuk Tohumu Küspesinin **İstek ve Teknik Özellikler bölümü 8. maddesinde** belirtilen ve/veya yüklenici firma tarafından taahhüt edilen kriterlere uygun olmadığının tespit edilmesi durumunda alımı derhal durdurulur. Firmaya ihtar yazısı gönderilir ve termin programı bozulmadan kriterlere uygun mal göndermesi konusunda ikaz edilir. Bu durum yüklenici firmaya elektronik posta veya yazılı olarak bildirilir. Firmanın istenilen şartlarda malı sağlayamaması durumunda termin planında aksama oluşmaya başlarsa bu durumda kriterlere uygun mal, İşletme tarafından İdari Şartnamenin ilgili maddesi uygulanarak piyasadan temin edilecek, mal bedeli firmanın alacağından mahsup edilecektir. Analiz sonucuna, bildirime müteakip 3 iş günü içinde itiraz edilebilir. Günü içinde itiraz edilmediğinde sonuç kabul edilmiş sayılır. Geçerli itirazlarda şahit numune ilk numunenin gönderildiği laboratuvarın varsa referans laboratuvarına veya referans laboratuvar bulunmaması durumunda aynı laboratuvara **istenilen kriterlerden eksik veya fazla** bulunan cezai müeyyideye konu olan kalemlerde analiz ettirilecek bu analiz sonucu kesin sonuç olarak kabul edilecektir. Sonuç uygun ise alımlara devam edilir. İkinci analiz sonucunun da olumsuz geldiği hallerde, teslim alınmış olan Pamuk Tohumu Küspesinden kalan kısmı nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere yükleniciye iade edilecektir. Yüklenici kriterlere uygun olmayan malı 7 iş günü içinde fabrikadan almak zorundadır. Malın iadesi durumunda yüklenici istenilen evsafta yeni hammaddeyi termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

**b) <u>Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;</u>**

*Ancak, öncesinde mutlaka numune alarak analize göndermek ve belgelendirilmek kaydıyla, elde bulunan kullanımdaki hammaddenin tükenmesi, termin programının aksaması, vb. oluşabilecek gecikmeler neticesinde veya mücbir sebeplerden (deprem, sel, kasırga, yangın, isyan, ihtilal, savaş, genel grev vb. olaylar) dolayı üretimde aksamalar meydana gelmemesi için hammaddeler analiz sonucu gelmeden kullanılabilir. Analiz sonucu, kullanılan hammaddenin besin madde değerleri,* ***İstek ve Teknik Özellikler bölümü 8. maddesinde*** *belirtilen değerlerin Tolerans aralığı dışında gelmesi halinde yalnız Numune Alınarak Analize Gönderilen Partiyi kapsayacak şekilde kullanılan miktarı için % fark kadar ceza uygulaması yapılır. Yüklenici bu durumu peşinen kabul eder, sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.*

Analiz sonucu değerlendirmeleri taahhüt edilen besin maddeleri değerlerinden istenilen ölçütlerden en az için en düşük veya en çok için en yüksek değerlerin yüzdesi üzerinden yapılacaktır. Hesaplamalarda **İstek ve Teknik Özellikler bölümü 8. maddesinde verilen tolerans değerleri kullanılacaktır**. Bu tolerans değerlerini aştığında taahhüt edilen değerden hesaplanmak üzere cezai işlem uygulanır. Cezalı kabul oranı somut durum koşulları gözetilmek şartıyla tolerans oranının en fazla ±2 (iki) katı olabilir. Örneğin Tolerans %5 ise cezalı kabul oranı %10 olabilir. %10 üzeri kabul edilmez. Yüklenici bu durumu peşinen kabul eder, sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.

**Analiz Sonuçlarını Değerlendirme Uygulama Örnekleri:**
**En Az İstenilen Değerler İçin Uygulama Örneği:**

| PTK'sinde Protein İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Analiz Sonucu % | İstenilen Oran % | Tolerans % | Kabul Değer Aralığı % | Cezalı Kabul Oranı % | Cezalı Kabul Değer Aralığı % | Fark % | Uygulama |
| | | En az | En az | En az | En az | | |
| 30,08 | 32,0 | 6,0% | 30,08 | 12,0% | 28,2 | -6,0% | Kabul |
| 28,2 | 32,0 | 6,0% | 30,08 | 12,0% | 28,2 | -12,0% | Cezalı Kabul |
| 28,0 | 32,0 | 6,0% | 30,08 | 12,0% | 28,2 | -12,5% | İade |
| Cezalı kabulde mal bedelinin % 12,0'si ödenmeyecektir. Diğer besin maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır. | | | | | | | |

| Mal Kabul ve iade oran açıklaması | | | | İstek ve Teknik Özelliklerin 8. Maddesinde belirtilen Kuru madde, Protein ve Metabolik Enerji hesabında ceza, kabul aralığının alt sınırı için uygulanır, üst sınır için uygulanmaz ve herhangi bir ilave fark ödemesi yapılmaz. |
|---|---|---|---|---|
| Tolerans % (±) | % 6'ya kadar | % 6-12 arası | % 12 üzeri | |
| Uygulama | Kabul | Cezalı kabul | İade | |

**En Çok İstenilen Değerler İçin Uygulama Örneği:**

| PTK'sinde Ham Kül İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Analiz Sonucu % | İstenilen Oran % | Tolerans % | Kabul Değer Aralığı % | Cezalı Kabul Oranı % | Cezalı Kabul Değer Aralığı % | Fark % | Uygulama |
| | | En çok | En çok | En çok | En çok | | |
| 11,0 | 10 | 10% | 11,0 | 20,0% | 12,0 | +10,0% | Kabul |
| 12,0 | 10 | 10% | 11,0 | 20,0% | 12,0 | +20,0% | Cezalı Kabul |
| 12,1 | 10 | 10% | 11,0 | 20,0% | 12,0 | +21,0% | İade |
| Cezalı kabulde mal bedelinin % 20'si ödenmeyecektir. Diğer besin maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır. | | | | | | | |

| Mal Kabul ve iade oran açıklaması | | | | İstek ve Teknik Özelliklerin 8. Maddesinde belirtilen En Çok değerler için üst tolerans ve kabul aralığı değerlerine göre uygulama yapılacaktır. |
|---|---|---|---|---|
| Tolerans % (±) | % 10'a kadar | % 10-20 arası | % 20 üzeri | |
| Uygulama | Kabul | Cezalı kabul | İade | |

## F. DİĞER HUSUSLAR, EKLER

1. Bu Teknik Şartnamede belirtilmemiş olup da İşletme aleyhine oluşacak konularda tasarruf yetkisi İşletmeye aittir.

2. Bu Teknik Şartname İdari Şartname ile birlikte hüküm ifade eder.

3. EK'1 de verilen termin planının işletme tarafından güncellenmesi halinde güncellemeler aynı gün yüklenici firmaya bildirilecektir. Yüklenici yapılan bildirime itiraz edemez.

**EK:1**

| **TİGEM PAMUK TOHUMU KÜSPESİ TERMİN PLANI** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Ay (Haftalık)** | | | | **2. Ay (Haftalık)** | | | | **3. Ay (Haftalık)** | | | | **TOPLAM (ton)** |
| **300** | | | **300** | | | | **300** | | | | **300** | **1.200** |

**İşbu Teknik Şartnameyi ekleriyle beraber okuyup anladım. Teknik Şartnamede istenilen tüm şartları ve bu şartlara uygun mal vermeyi kabul ve taahhüt ederim, aksi hallerde şartnameler ve sözleşme ile belirlenen cezai müeyyidelerin aleyhime kullanılmasını peşinen kabul ediyorum.**

**...../..../2026**

**Firma Yetkilisi**

**Adı Soyadı**

**İmza**

**Kaşe**

Mustafa DOĞAN
Büyükbaş Hayvancılık Md. Yrd.

Atakan ŞAHAN
Şube Şefi

Murat YAŞAR
Ziraat Mühendisi

Murat YAŞAR
Ziraat Mühendisi