

TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
KAZIMKARABEKİR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ
MISIR SİLAJI ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. **KONU:** Kazımkarabekir Tarım İşletmesi Müdürlüğü ihtiyacı olan aşağıda miktarı ve teknik özellikleri belirtilen Paketli Mısır Silajı Alımı işidir.

B. **KAPSAM:** Bu şartname; aşağıda istenilen Mısır Silajı Alımı İşine ait Genel Şartlar – İstek ve Teknik Özellikler - Muayene ve Kabul Şekil Şartları (Numune alma, Analiz, Yükümlülükler) ve Diğer Hususlar ile Ekler bölümlerini kapsar.

C. **GENEL ŞARTLAR:**

1. Satın alınacak Paketli Mısır Silajı toplam **2.000 (ikibin) tondur.(±20%)**
2. Mısır silajı **EK:1'de** belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği bölgede mevkii ve sundurmalarına nakliyesi ve indirmesi yükleniciye ait olarak teslim edilecektir.
3. Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda mısır silajındaki 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. Teklife konu mısır silajı 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.
2. Paketli Mısır Silajı 2025 yılı üretimi yalnızca yeşil mısır bitkisinden elde edilmiş olmalıdır.
3. Paketli Mısır Silajı hava geçirmez şekilde vakumlu ve streçlenmiş olarak paketlenmiş olmalı, 20-30 µm (Mikron) streç ile 8 sarım yapılarak en az 150-200 µm (Mikron) efektif bariyer oluşturacak yeterli kalınlıkta ve katmanda streç film ile sarılmış olmalıdır.
4. Paket ağırlığı 300 kg – 1.200 kg arası olmalıdır.
5. Satın alınacak paketli mısır silajı, açık yeşil, sarımsı yeşil, altın sarısı veya açık kahverengi renk tonlarında olmalıdır. **Koyu kahverengi, siyahımsı veya gri tonlarında olan mısır silajı kesinlikle teslim alınmayacak olup teslim alınanlar nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere iade edilecektir.**
6. Satın alınacak paketli mısır silajı hafif ekşi, keskin olmayan laktik asidik kokuda olmalıdır. **Küf, amonyak, keskin sirke, keskin alkol ve çürük yumurta (hidrojen sülfür) gibi kokmamalıdır.**
7. Ürünler nakliye sırasında zarar görmeyecek şekilde taşınmalıdır. Bozulmuş, topaklanmış, acılaşmış, küflenmiş, kızışmış, yanmış ve böcek-haşere- yabancı hayvan kalıntısı olmamalıdır.
8. Bozulmuş, delinmiş, çürümüş küflenmiş ve yapılan fiziki kontrolde muayene kabul komisyonu tarafından teknik şartname şartlarına uygun olmayan paketler teslim alınmayacak teknik şartnameye uymayan özellikte ürün tespit edilmesi halinde nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere iade edilecektir.
9. Paketli mısır silajı, silaj hasat makinasında dane patlatma aparatı çalıştırılarak biçilmiş, daneler patlamış ve ezilmiş olmalıdır.

10. **Mısır silajı Besin madde içerikleri, istenilen ölçüt ve değerleri:**

İçerik	Birim	İstenilen Ölçüt	İstenilen Değer
Kuru Madde	%	En az	30
Rutubet	%	En çok	70
Ham Protein	%	En az	5
Ham Kül	%	En çok	5
Yabancı madde	%	En çok	2

(Taş, plastik parça, dal vb.)			
Nişasta	%	En az	25
ADF	%	En çok	30
NDF	%	En çok	45
pH (fermantasyon sonrası)	$-\log_{10}[H^+]$	En az- En çok	3,8-4,2
Aflatoksin B1	mg/kg ppm	En çok	0,01
Zearalenone	mg/kg ppm	En çok	0,4

E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

(İşletmeye Gelen Mısır Silajından Her Şartta Mutlaka Numune Alınarak Analiz Yapılacaktır.)

a) Mısır silajı teslim alınma ve analiz süreci; 2 aşamalı süreçle tamamlanır.

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

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen mısır silajı işletmede kamyon boşaltılmadan önce üzerinden tekniğine uygun aparatlarla numune alınarak, teknik personel tarafından fiziksel, görsel muayene yapılacaktır. *Mısır silajı Muayene ve Test sonucu şartnamede İstek ve Teknik Özellikler bölümünde belirtilen kriterlere uygun olmaması durumunda teslim alınmayıp, kamyon boşaltılmadan geri gönderilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan mısır silajı işletme Muayene Komisyonu tarafından Ön Kabul Tutanağı ile teslim alınacaktır. *Ön kabul malın laboratuvar sonucu gelene kadar geçici olarak kabul edildiğini ifade eder. Kesin Kabul laboratuvar sonucuna göre yapılacaktır.*

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

2. Aşama Numune Alma, Muayene ve Analiz İşlemleri: Laboratuvarlarda yapılacak yaşı 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 MISIR SİLAJI NUMUNE ALMA VE ANALİZ PLANI	
1.000 ton üzeri alımlarda	her %50'lik dilimi tamamlandığında ($\pm\%10$)
500 - 999 ton arası alımlarda	her %50'lik dilimi tamamlandığında ($\pm\%10$)
499 tona kadar alımlarda	Alım tamamlandığında
Analizler İçin Numune Alma: Her bir parti için o partideki son mal teslimi tamamlandığında ön kabulü yapılan paketli mısır silajından o partiyi temsil edecek şekilde numune alınır. Numune Alma ve analize gönderme süreci: Partilerin mal teslimi tamamlanarak son ön kabulün yapıldığı günden sonraki 5 iş günü içerisinde tamamlanır. <i>Zorunlu sebeplerden kaynaklı olarak analize gönderme işlemindeki gecikmelerden İşletme sorumlu tutulamaz. Ancak bu gecikme 3 iş gününü geçemez.</i> İşletme numunelerini, numune alma miktarlarının $\pm\%10$ alt veya üst aralığı arasında alabilir	

Tebliğat; **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 mısır silajı, **kuru madde, nişasta, ham kül, NDF, ADF, aflatoksin B1 ve zearalenone** yönünden TİGEM tarafından uygun görülen Bakanlıklara ait yetkili laboratuvarlar, Resmi İl Gıda Kontrol Laboratuvarları, Kamuya ait Üniversite Laboratuvarları, TAGEM Enstitüleri, TÜBİTAK vb. Laboratuvarlarda analiz yaptırır. Bu analizler mümkün olan en seri şekilde tamamlanacak, analiz neticesinde mısır silajının **İstek ve Teknik Özellikler bölümü 10. 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 edilerek, mal bedeli firmanın alacağından mahsup edilecektir. Analiz sonucuna, bildirimde 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 mısır silajının kalan kısmı nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere yükleniciye iade edilecektir. Yüklenici kriterlere uygun olmayan malı 7 iş günü içinde **işletmeden** almak zorundadır. Malın iadesi durumunda yüklenici istenilen evsafıta yeni paketli mısır silajı termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

b) Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;

1) Ön kabul tutanağı ile teslim alınan mısır silajı analiz sonucu gelene kadar kullanılmayacaktır.

*Ancak, öncesinde mutlaka numune alarak analize göndermek ve belgelendirilmek kaydıyla, elde bulunan kullanımdaki mısır silajının 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 mısır silajı analiz sonucu gelmeden kullanılabilir. Analiz sonucu, kullanılan mısır silajı değerleri, **İstek ve Teknik Özellikler bölümü 10. maddesinde** belirtilen değerlerin Tolerans aralığı dışında gelmesi halinde yalnız Numune Alınarak Analize Gönderilen Partiyi kapsayacak şekilde yalnızca kullanılan miktarı için % fark kadar ceza uygulaması yapılır, kalan ürün nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere iade edilir. 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 **EK:2'deki çizelgede verilen tolerans değerleri kullanılacaktır.** Bu tolerans değerlerini aştığında taahhüt edilen değerdan hesaplanmak üzere cezai işlem uygulanır. Cezalı kabul oranı somut durum

koşulları gözetilmek şartıyla tolerans oranının en fazla ± 2 (iki) katı olabilir. Örneğin Tolerans %6 ise cezalı kabul oranı %12 olabilir, %12 üzeri kabul edilmez. Yüklenici bu durumu peşinen kabul eder, sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.

Analiz Sonuçlarını Değerlendirme: Uygulama Örneği:

Mısır Silajında Nişasta İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması							
Analiz Sonucu %	İstenilen Oran (%)	Tolerans %	Kabul Aralığı %	Cezalı Kabul Oranı %	Cezalı Kabul Aralığı %	Fark %	Uygulama
		En az	En az	En az	En az		
23,5	25	6%	23,5	12%	22	-6,00%	Kabul
22	25	6%	23,5	12%	22	-12,00%	Cezalı Kabul
21,9	25	6%	23,5	12%	22	-12,40%	İade
Cezalı kabulde mal bedelinin % 12,0'si ödenmeyecektir. Diğer içerik maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır.							
Mal Kabul ve iade oran açıklaması							
Tolerans % (\pm)		% 6'ya kadar		%6-%12 arası		% 12 üzeri	
Uygulama		Kabul		Cezalı Kabul		İade	

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 bildirimde itiraz edemez.

EK:1

TİGEM YEMLİK MISIR SİLAJI TERMİN PLANI											
1. Ay (Haftalık)				2. Ay (Haftalık)				3. Ay (Haftalık)			
250	250	250	250	250	250	250	250				
											2.000

EK:2

TİGEM MISIR SİLAJI ANALİZ TOLERANS DEĞERLERİ		
	Laboratuvar Ölçüm Belirsizliği Tolerans Değerimiz (Birim %)	
Kuru Madde;	-%	5
Nişasta;	-%	6
Ham Protein;	-%	6
Ham kül için;	+%	10
NDF için;	+%	10

ADF için;	+%	10
Zearalenone	+%	12,5

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

KAZIM KARABEKİR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Yüksel BORA
Ziraat Mühendisi

Esmâ KORKMAZ ÇELİK
İşletme Müdür Yardımcı V.

Hüseyin Gökhan KUTSAL
İşletme Müdür V.