

TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

BITKİSEL KAYNAKLI KALSİYUM SABUNU BY-PASS PALM YAĞI ALIM

TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

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

B. KAPSAM: Bu şartname; aşağıda istenilen Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı 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:

- Satın alınacak Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı kraft torbalı (Paletli) olarak toplam 200 (ikiyüz) tondur($\pm\%20$).
- Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı **EK:1**'de belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.
- Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı'ndaki 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:

- Satın alınacak Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı mikro granül formda olacaktır.
- Teklif konu Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı 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
- Kendine has renk, görünüş, tat ve kokuda olmalıdır.
- Bozulmuş, (topaklanmış, acılaşıp, küflenmiş, kızışmış, yanmış, fermentasyona uğramış ve böceklenmiş) olmamalıdır.
- Gözle görülür küf ve canlı, cansız zararlılarla bunların parçacık ve kalıntılarını içermemelidir.
- Satın alınacak Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı, kesinlikle GDO (Genetiği Değiştirilmiş Organizma) içermeyecektir. Aksi durumda ürün iade edilecektir.
- Firmalar ürüne ait **GMP Sertifikası**(İyi üretim uygulamaları sertifikası) veya **FAMI QS Belgesi/Sertifikası**(Güvenli hayvan yemi ve katkı maddesi belgesi) veya **Avrupa Birliği tarafından onaylanan** diğer sertifikaları teklif ile birlikte ibraz etmek zorundadır. Sertifikalar teklif ile birlikte sunulmaz ise o firmanın teklifi geçersiz sayılıp değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı 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	96	1,0	95,04		94,08	
Ham Yağ	%	En az	84	5,0	79,8		75,6	
Metabolik Enerji	kcal/kg	En az	6.700	5,0	6.365		6.030	

İyot Değeri	gr I/100gr	En az-En çok	42-56	5,0	39,90	58,8	37,80	61,6
Erime Noktası	°C	En az-En çok	44-60	5,0	41,80	63,0	39,60	66,0
Peroksit Değeri	meq/kg	En çok	12	0,0				
Kalsiyum	%	En az-En çok	7-10	5,0	6,65	10,5	6,3	11,0
Miristik Asit (C-14)	%	En çok	3	10,0		3,30		3,60
Palmitik Asit (C-16)	%	En az	43	10,0	38,70		34,40	
Stearik Asit (C-18)	%	En çok	8	10,0		8,80		9,60
Oleik Asit (C-18:1)	%	En çok	40	10,0		44,00		48,00
Linoleik Asit (C-18:2)	%	En çok	12	10,0		13,20		14,40
Yabancı Madde	%	En çok	1,0	12,5		1,125		1,25

Not 1. Cezalı kabullerde alt veya üst sınırları dışındaki değerlere sahip katkı maddesi iade edilecektir.

Not 2. Metabolik Enerji (kcal/kg) değeri (NRC 2001'e Göre hesaplanacaktır.)

Not 3. Peroksit Değeri 12 meq/kg üzeri gelen ürün iade edilecektir. Cezalı kabulü yapılmayacaktır.

E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

(İşletmeye gelen katkı maddelerinden her şartta mutlaka numune alınarak analiz yapılacaktır.)

a) **Katkı maddesinin teslim alınma ve analiz süreci; 2 aşamalı süreçle tamamlanır.**

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

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı ...(...) seferde partiler halinde termin planında belirtilen zaman dilimi içerisinde teslim edilecektir.

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı kamyonundan indirilmeden önce rastgele torbalardan alınacak örneklerden işletmede teknik personel tarafından fiziksel ve görsel muayene yapılacaktır. İşletmeye teslim sırasında yırtık, patlamış, açılmış, ıslanmış fiziksel açıdan uygun olmayan torbalar olduğu takdirde, bu tür torbalar teslim alınmayıp gelen ürün miktarından düşülecektir. *Muayene sonucu İstek ve Teknik Özellikler bölümünde belirtilen kriterlere uygun olmayan Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı teslim alınmayacak, nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı 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 analiz işlemlerini kapsar ve ...(...) sefer, ... partide tamamlanır.** Her analiz için partilerden alınarak usulüne uygun saklanan numunelerden paçal numune yapılarak analize gönderilir. 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 KATKI MADDESİ NUMUNE ALMA VE ANALİZ PLANI	
50 ton üzeri alımlarda	her 50 ton için 1 analiz (± %10)
50 tona kadar alımlarda	Alım tamamlandığında (± %10)
Analizler İçin Numune Alma: Her bir parti için o partideki son mal teslimi tamamlandığında ön kabulü yapılan katkı maddesinden 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 ± % 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 Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı'nın teknik şartnamede belirtilen besin madde, kimyasal ve ağır metal analizlerini TİGEM tarafından uygun görülen Bakanlıklara ait yetkili laboratuvarlar, Resmi İl Gıda Kontrol Laboratuvarları, Kamuya ait Üniversite Laboratuvarları, TAGEM Enstitüleri, TÜBİTAK, TİGEM ARGE Laboratuvarları vb. kamuya ait laboratuvarlarda yaptırır. Yapılan araştırma neticesinde kamuda yapılamadığı tespit edilen analizler, Bakanlıktan faaliyet izni olan yetkili özel kurumsal laboratuvarlarda yaptırılabilir.

Analiz maliyetlerini ve süreçlerini optimize etmek amacıyla; işletmeler teslim alınan Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağında rutin (ilk) analiz olarak, **yağ asidi kompozisyonu (palmitik asit, oleik asit vb. profilleri), ham yağ, kalsiyum (Ca), kuru madde ve ham kül** yönünden yağ analiz yaptıracaktır. Teknik şartnamede sınırları belirtilen, **diğer analizler** ise işletme muayene komisyonunca ihtiyaç duyulması (şüphe, tutarsızlık, renkte/kokuda bozukluk, erime noktasında farklılık vb.) halinde yaptırılacaktır. Bu analizler mümkün olan en seri şekilde tamamlanacaktır.

Analiz neticesinde Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağı'nın İstek ve Teknik Özellikler bölümü 8. maddesinde belirtilen kriterlere uygun olmadığına 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, bildirim 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 (ceza müeyyidesine 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 Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu By-Pass Palm Yağından 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 evsafıta yeni hammaddeyi termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

b) Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;

1) **Ön kabul tutanağı ile teslim alınan katkı maddesi analiz sonucu gelene kadar kullanılmayacaktır.**
Ancak, öncesinde mutlaka numune alarak analize göndermek ve belgelendirilmek kaydıyla, elde bulunan kullanımdaki katkı maddesinin 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 katkı maddelerinin analiz sonucu gelmeden kullanılabilir. Analiz sonucu, kullanılan katkı maddesinin 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:

Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu ByPass Palm Yağında Metabolik Enerji İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması							
Analiz Sonucu kcal	İstenilen Miktar kcal	Tolerans %	Kabul Alt Sınırı (kcal)	Tolerans %	Cezalı Kabul Alt Sınırı (kcal)	Fark %	Uygulama
		Değer	En az	En çok	En az		
6.365	6.700	-5%	6.365	-10,0%	6.030	-5,0%	Kabul
6.030	6.700	-5%	6.365	-10,0%	6.030	-10,0%	Cezalı Kabul
6.000	6.700	-5%	6.365	-10,0%	6.030	-10,4%	İade
Mal Kabul ve iade oran açıklaması				İstek ve Teknik Özelliklerin 8. Maddesinde belirtilen Kuru madde, Metabolik Enerji hesabında ceza, kabul aralığının alt sınırı için uygulanır, üst sınır için uygulanmaz ve herhangi bir ilave fark ödemesi yapılmaz.			
Tolerans % ($\pm$)	% 5'e kadar	% 5-10 arası	% 10 üzeri				
Uygulama	Kabul	Cezalı kabul	İade				

Bitkisel Kaynaklı Kalsiyum Sabunu ByPass Palm Yağında Palmitik Asit (Alt Sınır) İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması							
Analiz Sonucu %	İstenilen Miktar %	Tolerans %	Kabul Aralığı %	Cezalı Kabul Oranı %	Cezalı Kabul Aralığı %	Fark %	Uygulama
		Değer	En az	En çok	En az		
38,7	43	10,0%	38,7	20,0%	34,4	-10,0%	Kabul
34,4	43	10,0%	38,7	20,0%	34,4	-20,0%	Cezalı Kabul
34,0	43	10,0%	38,7	20,0%	34,4	-20,93%	İade
Cezalı kabulde mal bedelinin % 20'si ödenmeyecektir. Diğer besin maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır. (Alt – Üst sınırlar için en yüksek olan % 'lik oran uygulanacaktır.)							
Mal Kabul ve iade oran açıklaması				İstek ve Teknik Özelliklerin 8. Maddesinde belirtilen Yağ asitleri kompozisyonlarında bulunan diğer yağ asitlerinde de aynı işlemler uygulanır. Her bir yağ asitinin alt ve üst değerleri, "istenilen ölçüt ve değerler" kısmında belirtilmiştir			
Tolerans % (-)	% 10' a kadar	% 10-20'ye kadar	% 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 bildirimde itiraz edemez.

EK:1**TİGEM BİTKİSEL KAYNAKLI KALSİYUM SABUNU BY-PASS PALM YAĞI TERMİN PLANI**

1. Ay (Haftalık)				2. Ay (Haftalık)				3. Ay (Haftalık)				TOPLAM (ton)
50			50			50				50		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