

TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

BİTKİSEL YAĞ (HAM SOYA YAĞI) ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

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

B. KAPSAM: Bu şartname; aşağıda istenilen Bitkisel Yağ (Ham Soya 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:

1. Satın alınacak Bitkisel Yağ (**Ham Soya Yağı**) sıvı dökme olarak toplam **300 (üçyüz) tondur(±%20)**.

2. Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) **EK:1'de** belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.

3. Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Bitkisel Yağ'daki 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.

4. **Yüklenici, İşbu Teknik Şartnameyi tüm içerikleriyle beraber kabul ve taahhüt edip, yetkilisince kaşelenip imzalanarak fiyat teklifiyle birlikte sunacaktır. Kaşeli, imzalı Teknik Şartname bulunmayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.**

D. İSTEK VE TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Satın alınacak Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) sıvı formda, olacaktır.

2. Teklife konu Bitkisel Yağ 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. Bozulmuş, (acılaşmış, kızışmış, yanmış) olmamalıdır.

5. Hayvan sağlığını ve verimlerini olumsuz yönde etkileyecek herhangi bir madde ile bulaşık olmamalı, yabancı madde ihtiva etmemelidir.

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

7. Satın alınacak Bitkisel Yağın (Ham Soya Yağı) üretildiği Soya Fasulyesi, 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. Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) Besin madde içerikleri, istenilen ölçüt ve değerleri:

İçerik	Birim	İstenilen Ölçüt	İstenilen Değer
Kuru Madde	%	En az	98,5
Peroksit Değeri	meq/kg	En çok	3
Tortu	%	En çok	1
Metabolik Enerji (TSE-TS 9610 göre hesaplanacaktır)	kcal/kg	En az	8.000
pH	-log [h+]	En az-En çok	4-7
Ham Yağ	%	En az	98,5
Nem	%	En çok	1,5
Palmitik Asit (C-16:0)	%	En az- En çok	8,0-13,5
Stearik Asit (C-18:0)	%	En az- En çok	2,0-5,4
Oleik Asit (C-18:1)	%	En az- En çok	17,0-30,0
Linoleik Asit (C-18:2)	%	En az- En çok	48,0-59,0
Linolenik Asit (C-18:3)	%	En az- En çok	4,0-11,0
Yabancı Madde	%	En çok	1

E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

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

a) Hammaddelerin 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 Yağ (Ham Soya Yağı) **3(üç) sefer, 3(üç) partide** halinde termin planında belirtilen zaman dilimi içerisinde teslim edilecektir.

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) tankerden indirilmeden önce alınacak örneklerden işletmede teknik personel tarafından fiziksel ve görsel muayene yapılacaktır. *Muayene sonucu İstek ve Teknik Özellikler bölümünde belirtilen kriterlere uygun olmayan Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) teslim alınmayacak, nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı), İşletme 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 Laboratuvarlarda yapılacak analiz işlemlerini kapsar. 3(üç) sefer, 3(üç) 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.

2  

TERMİN PLANINA GÖRE ALINAN HAMMADDE NUMUNE ALMA VE ANALİZ PLANI			
GÖZLÜ TİM İÇİN		CEYLANPINAR, KARACABEY VE MALYA TİM İÇİN	
101 ton üzeri alımlarda	her 1/3'lük dilimi (üçte biri) tamamlandığında ($\pm \%10$)	51 ton üzeri alımlarda	her 1/3'lük dilimi (üçte biri) tamamlandığında ($\pm \%10$)
51-100 ton arası alımlarda	her 1/2'lik dilimi (yarısı) tamamlandığında ($\pm \%10$)	26-50 ton arası alımlarda	her 1/2'lik dilimi (yarısı) tamamlandığında ($\pm \%10$)
50 tona kadar alımlarda	Alım tamamlandığında	25 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. 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 Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) **içerik maddeleri 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 **Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) 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 edilerek mal bedeli firmanın alacağından mahsup edilir. 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/fazla gelen**, 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 Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) kalan kısmı nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere yükleniciye iade edilecektir ve yüklenici kriterlere uygun olmayan malı 7 iş günü içinde fabrikadan almak zorundadır. Malın iadesi durumunda yüklenici istenilen evsafa yeni hammaddeyi termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür

b) Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;

1. *Ön kabul tutanağı ile teslim alınan bitkisel yağ (ham soya yağı) işletmenin fiziki durumuna göre (tek sıvı yağ depolama tankı olması durumunda) kullanılabilir. Ancak, öncesinde mutlaka numune alınıp, analize gönderilecektir. Analiz sonucu, kullanılan hammadde değerleri, İstek ve Teknik Özellikler bölümü 7. 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 değerlendirmeler taahhüt edilen besin maddeleri değerlerinden istenilen ölçütlerden en az için en düşük veya en çok için en yüksek değerlerin yüzdesi üzerinden yapılacaktır. Hesaplamalarda içerik tablosunda verilen enerji değerlerinde $\pm 5\%$ tolerans dikkate alınacaktır. Bu tolerans değerlerini aştığında taahhüt edilen değerden hesaplanmak üzere cezai işlem uygulanır. Cezalı kabul tolerans oranı somut durum koşulları gözetilmek şartıyla $\pm 5\%$ ile 10% arasındır, 10% üzeri kabul edilmez. Yağ asitlerinde tolerans değerleri için EK:3 de verilen değerler kullanılacaktır. Yüklenici bu durumu peşinen kabul eder, sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.

Analiz sonuçlarını değerlendirme; Uygulama örneği:

Bitkisel Yağda (Ham Soya Yağı) 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
		En çok	En az	En çok	En az		
8.500	8.000	5%	7.600	10,00%	7.240	6,25%	Kabul
8.000	8.000	5%	7.600	10,00%	7.240	0,00%	Kabul
7.500	8.000	5%	7.600	10,00%	7.240	-6,25%	Cezalı Kabul
7.000	8.000	5%	7.600	10,00%	7.240	-12,50%	İade
Mal Kabul ve iade oran açıklaması				Metabolik Enerji hesabında ceza kabul aralığının altı için uygulanır. Kabul aralığının üstündeki değerler için uygulanmaz, herhangi bir ilave fark ödemesi yapılmaz. Diğer besin madde içerikleri için alt, üst tolerans ve kabul aralığı değerleri ve ceza uygulaması yapılacaktır.			
Tolerans %	% 5'e kadar	% 5-10 arası	% 10 üzeri				
Uygulama	Kabul	Cezalı kabul	İade				

[Handwritten signatures and initials]

Analiz sonuçlarını değerlendirme; Yağ asitleri için uygulama örneği

Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) 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
		En çok	En az	En çok	En az		
7	8	30%	5,6	45,0%	4,4	-12,5%	Kabul
5	8	30%	5,6	45,0%	4,4	-37,5%	Cezalı Kabul
4	8	30%	5,6	45,0%	4,4	-50,0%	İade
Bitkisel Yağ (Ham Soya Yağı) Palmitik Asit (Üst Sınır) İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması							
Analiz Sonucu %	İstenilen Miktar (%)	Tolerans %	Kabul Aralığı %	Cezalı Kabul Oranı %	Cezalı Kabul Aralığı %	Fark %	Uygulama
		En çok	En çok	En çok	En çok		
15	13,50	30%	17,55	45,0%	19,6	11,1%	Kabul
18	13,50	30%	17,55	45,0%	19,6	33,3%	Cezalı Kabul
20	13,50	30%	17,55	45,0%	19,6	48,1%	İade
Cezalı kabulde mal bedelinin % 37,5'i 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				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 % (±)	% 30'a kadar	% 30-45 arası	% 45 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 bildirimle itiraz edemez.

EK:1

TİGEM - BİTKİSEL YAĞ (HAM SOYA YAĞI) TERMİN PLANI											
1. Ay (Haftalık)			2. Ay (Haftalık)			3. Ay (Haftalık)			TOPLAM (ton)		
		100			100			100			300

EK:2

TİGEM HAMMADDE VE YEM ANALİZ TOLERANS DEĞERLERİ			
	Yem maddeleri ve karma yemlerin besin maddesi bileşenleri için % aralıkları	Laboratuvar Ölçüm Belirsizliği Tolerans Değerimiz (Birim %)	
Ham Protein	% 24 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	5
	% 8 - 24 arası beyan edilen değerler için,	± %	6
	% 8'den az olan beyan değerleri için	± %	7
Ham yağ	% 24 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	3
	% 8 - 24 arası beyan edilen değerler için,	± %	4
	% 8'den az olan beyan değerleri için	± %	5
Ham kül için;	% 24 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	2
	% 8 - 24 arası beyan edilen değerler için,	± %	3
	% 8'den az olan beyan değerleri için	± %	4
Şeker ve nişasta için;	% 20 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	5
	% 10 - 20 arası beyan edilen değerler için,	± %	6
	% 10'dan az olan beyan değerleri için	± %	7
Ham selüloz için;	% 20 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	7
	% 10 - 20 arası beyan edilen değerler için,	± %	8
	% 10'dan az olan beyan değerleri için	± %	9
Kalsiyum, toplam fosfor, sodyum, potasyum ve magnezyum için;	% 5 ve üzeri beyan edilen değerler için	± %	0,75
	% 1 -5 arası beyan edilen değerler için,	± %	1,5
	% 1'den az olan beyan değerleri için	± %	2,25
Rutubet için;	% 12,5 ve üzeri beyan edilen değerler için,	± %	0,75
	% 5 - 12,5 arası beyan edilen değerler için	± %	1,5
	% 2 - 5 arası beyan edilen değerler için,	± %	2,25
	% 2'den az olan beyan değerleri için	± %	3
Metabolik Enerji (kcal/kg) değeri için ± % 5 (TSE – 9610 Göre hesaplanacaktır.)			

EK: 3

Yağ Asitleri İçin Tolerans Değerleri					
Yağ Asitleri	Birim	İstenilen Ölçüt	İstenilen Değer	Tolerans Değerleri	
Palmitik Asit (C-16)	%	En az- En çok	8,0-13,5	± %	30
Stearik Asit (C-18)	%	En az- En çok	2,0-5,4	± %	30
Oleik Asit (C-18:1)	%	En az- En çok	17,0-30,0	± %	30
Linoleik Asit (C-18:2)	%	En az- En çok	48,0-58,0	± %	30
Linolenik Asit (C-18:3)	%	En az- En çok	4-11	± %	30
Yabancı Madde	%	En çok	1	± %	30

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



Ahmet Handi YÜCEL
İşletme Müdürü



Murat LALELİ
İşletme Müdür Yardımcısı



Hüsamettin ÇELİK
Yem Fab. Şb. Şefi V.