TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BESİN TÜRÜ SODYUM BİKARBONAT (SODA) ($NaHCO_3$) ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

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

B. KAPSAM: Bu şartname; aşağıda istenilen hayvan yemlerinde kullanılacak olan Besin Türü Sodyum Bikarbonat 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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat kraft torbalı (Paletli) olarak toplam 100 **(yüz) tondur (±%20).**

2. Besin Türü Sodyum Bikarbonat **EK:1'de** belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.

3. Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Besin Türü Sodyum Bikarbonat 'taki 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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat toz formda ve akışkan yemlere kolay karışabilme özelliğinde olmalıdır.

2. Teklife konu Besin Türü Sodyum Bikarbonat 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. Kokusuz ve rengi beyaz olmalıdır.

4. Bozulmuş (topaklanmış, acılaşmış, kızışmış, yanmış, küflenmiş ve böceklenmiş) olmamalıdır.

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

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

7. Besin Türü Sodyum Bikarbonat 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	2,5	93,6		91,2	
Besin Türü Sodyum Bikarbonat, KM'de	%	En az	99	5	94,05		89,1	
Demir III Oksit, kuru maddede	mg/kg ppm	En çok	5	10		5,5		6
Sodyum (Na)	%	En az	26	10	23,4		20,8	
%1 lik Çözeltide pH	%	En az	7	7,5	6,475		5,95	
Not 1. Cezalı kabullerde alt veya üst sınırları dışındaki değerlere sahip katkı maddesi iade edilecektir.								

E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

a) Katkı maddesinin teslim alınma ve analiz süreci: 2 aşamalı süreçle tamamlanır

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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat ..(...) seferde partiler halinde termin planında belirtilen zaman dilimi içerisinde teslim edilecektir.

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Besin Türü Sodyum Bikarbonat kamyondan 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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat teslim alınmayacak, nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan Besin Türü Sodyum Bikarbonat , 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 analiz 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) seferde 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	
101 ton üzeri alımlarda	her 1/3'lük dilimi (üçte biri) tamamlandığında (± %10)
51-100 ton arası alımlarda	her 1/2'lik dilimi (yarısı) tamamlandığında (± %10)
50 tona kadar alımlarda	Alım tamamlandığında
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. *Zorunlu sebeplerden kaynaklı olarak analize gönderme işlemindeki gecikmelerden İşletme sorumlu tutulamaz. Ancak bu gecikme **3 iş gününü** geçemez.* 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 ve 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. Firma bu belgeyi işletmece belirlenen numune alma gününden önce göndermek zorundadır. 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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat **içerik maddeleri 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 tamamlanacak, analiz neticesinde **Besin Türü Sodvum Bikarbonat İstek ve Teknik Özellikler bölümü 7.**

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, 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/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 Besin Türü Sodyum Bikarbonat 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 evsafta yeni katkı maddesini termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

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

1. *Ön kabul tutanağı ile teslim alınan katkı maddesini analiz sonucu gelene kadar kullanılmayacaktır.*

Ancak, <u>öncesinde mutlaka numune alarak analize göndermek ve belgelendirilmek kaydıyla,</u> 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 maddesi analiz sonucu gelmeden kullanılabilir. Analiz sonucu, kullanılan katkı maddesinin besin değerleri, İstek ve Teknik Özellikler bölümü 7. maddesinde belirtilen değerlerin Tolerans aralığı dışında gelmesi halinde yalnız <u>Numune Alınarak Analize Gönderilen Partiyi</u> 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 İstek ve Teknik Özellikler bölümü 7. 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 örneği:

Besin Türü Sodyum Bikarbonat 'ta Sodyum(Na) 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		
23,4	26	10%	23,4	20%	20,8	-10,0%	Kabul
20,8	26	10%	23,4	20%	20,8	-20,0%	Cezalı Kabul
20,0	26	10%	23,4	20%	20,8	-23,08%	İade
Cezalı kabulde mal bedelinin %20,0'si ödenmeyecektir. Diğer içerik maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır.							
Mal Kabul ve iade oran açıklaması							
Tolerans % (±)	% 10'a kadar		% 10-20 arası		% 20,0 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 BESİN TÜRÜ SODYUM BİKARBONAT (NaHCO3) TERMİN PLANI												
1. Ay (Haftalık)				2. Ay (Haftalık)				3. Ay (Haftalık)				TOPLAM (ton)
						50			50			100

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