

# TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

## BUZAĞI VİTAMİN MİNERAL PREMİKSİ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

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

**B. KAPSAM:** Bu şartname; aşağıda istenilen Buzağı Vitamin Mineral Premiksi 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi, kraft torbalı (Paletli) olarak toplam **5 (beş) tondur** ( $\pm 20\%$ ).

2. Buzağı Vitamin Mineral Premiksi, **EK:1'de** belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.

3. Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Buzağı Vitamin Mineral Premiksi'ndeki 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi toz formda olacaktır.

2. Teklife konu Buzağı Vitamin Mineral Premiksi, 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. Bozulmuş, (topaklanmış, kızışmış, yanmış ve böceklenmiş) olmamalıdır.

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

5. Firmalar ürüne veya ürünü kapsayan katkı grubuna ait **GMP Sertifikası**(İyi üretim uygulamaları sertifikası) veya **FAMI QS Belgesi/Sertifikası** (Güvenli hayvan yemi ve katkı maddesi belgesi) belgelerinden birinin asıllarını teklif ile birlikte ibraz etmek zorundadır. Sertifika teklif ile birlikte sunulmaz ise o firmanın teklifi geçersiz sayılıp değerlendirme dışı bırakılacaktır.

6. **Buzağı Vitamin Mineral Premiksi Besin madde içerikleri, istenilen ölçüt ve değerleri: 1 Kg Buzağı Vitamin Mineral Premiksi'te Bulunması Gereken Miktarlar**

İçerik	Tolerans Değeri(%)	Birim	İstenilen Ölçüt	İstenilen Değer
Vitamin A	$\pm 10$	IU	En az	3.750.000
Vitamin D3	$\pm 10$	IU	En az	375.000
Vitamin E (DL-alfa tokoferol)	$\pm 10$	mg.	En az	5.000
Vitamin B1-hydrochloride	$\pm 20$	mg	En az	300
Vitamin B2-sodium phosphate	$\pm 20$	mg	En az	300
Vitamin B6-hydrochloride	$\pm 20$	mg	En az	300
Vitamin B12	$\pm 20$	mg	En az	7
Vitamin K3	$\pm 20$	mg	En az	100
Askorbat-sodyum	$\pm 10$	mg	En az	125.000

1/6



Niasin	±10	mg	En az	200.000
Mangan (Oksit)	±10	mg	En az	50.000
Demir (Sülfat)	±10	mg	En az	50.000
Çinko (Oksit)	±10	mg	En az	50.000
Bakır (Sülfat)	±10	mg	En az	12.500
Kobalt (Monokarbonat)	±20	mg	En az	125
İyot (Kalsiyum İodat)	±20	mg	En az	300
Selenyum (Sodyum Selenit)	±20	mg	En az	325
Nem	±20	%	En çok	2
Yabancı madde	±20	%	En çok	1
Taşıyıcı Madde Kalsiyum Karbonat		kg	En çok	0,356

#### 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi 1 (bir) seferde partiler halinde termin planında belirtilen zaman dilimi içerisinde teslim edilecektir.

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Buzağı Vitamin Mineral Premiksi 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi teslim alınmayacak, nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan Buzağı Vitamin Mineral Premiksi, 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. 1 (bir) 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 HAMMADDE 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
<p><b>Analizler İçin Numune Alma:</b> Her bir parti için o partideki son mal teslimi tamamlandığında ön kabulü yapılan hammaddelerden o partiyi temsil edecek şekilde numune alınır.</p> <p><b>Numune Alma ve analize gönderme süreci:</b> Partilerin mal teslimi tamamlanarak son ön kabulün yapıldığı günden sonraki <b>5 iş günü</b> 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</p>	

*İmza* 2/6 *İmza*






Tebliğat; **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. Firmanın yazılı talebi olması halinde numune alımı için firmaya en fazla 5 iş günü süre verilebilir. 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi **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 **Buzağı Vitamin Mineral Premiksi İstek ve Teknik Özellikler bölümü 6. 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 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 Buzağı Vitamin Mineral Premiksi 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 katkı maddesi termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

**b) Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;**

- 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 maddesi 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 madde değerleri, İstek ve Teknik Özellikler bölümü 6. 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 bu tabloda besin maddelerinin önünde yazan tolerans değerleri (27 Aralık 2011 tarih, 28155 sayılı Resmi Gazete “Yemlerin Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik, EK4) kullanılacaktır. Bu tolerans değerlerini aştığında taahhüt edilen değerden hesaplanmak üzere cezai işlem uygulanır. Cezalı kabul oranı somut durum koşulları gözetilmek şartıyla İstenilen değer ile analiz sonucu bulunan değer arasındaki Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı%’si (h sütunu) toplamı %20’ye kadar olanı Cezalı Kabul edilir. Yüklenici bu durumu peşinen kabul eder, sonrasında bu konuda bir itirazda bulunamaz.

  3/6 



## Analiz sonuçlarını değerlendirme; Uygulama Örneği

### Buzağı Vitamin Mineral Premiksinde vitamin ve Mineraller İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması

İçerik	İstenilen Değer	Bulunan Değer	Tolerans Değeri (± %)	Fark d = (a-b)	Fark % e = (d/a)	Tolerans Dışı Fark% f = (e-c)	Cezada Ağırlık Çarpanı % (g)	Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı % h = (f*g)
1. Grup	a	b	c	d	e	f	g	h
Vitamin A	3.750.000	3.250.000	10%	500.000	13,3%	3,3%	15	50,00%
Vitamin D3	375.000	350.000	10%	25.000	6,7%	0	5	0,00%
Vitamin E (DL-alfa tokoferol)	5.000	4.000	10%	1.000	20,0%	10,0%	30	300,00%
Vitamin B1-hydrochloride	300	250	20%	50	16,7%	0	2	0,00%
Vitamin B2-sodium phosphate	300	220	20%	80	26,7%	6,7%	2	13,33%
Vitamin B6-hydrochloride	300	200	20%	100	33,3%	13,3%	2	26,67%
Vitamin B12	7	5	20%	2	28,6%	8,6%	2	17,14%
Vitamin K3	100	35	20%	65	65,0%	45,0%	2	90,00%
Askorbat-sodyum	125.000	115.000	10%	10.000	8,0%	0	15	0,00%
Niasin	200000	210.000	10%	-10.000	-5,0%	0	15	0,00%
Mangan (Oksit)	50.000	32.000	10%	18.000	36,0%	26,0%	1	26,00%
Demir (Sülfat)	50.000	40.000	10%	10.000	20,0%	10,0%	1	10,00%
Çinko (Oksit)	50.000	45.000	10%	5.000	10,0%	0	1	0,00%
Bakır (Sülfat)	12.500	12.000	10%	500	4,0%	0	1	0,00%
Kobalt (Monokarbonat)	125	120	20%	5	4,0%	0	3	0,00%
İyot (Kalsiyum İodat)	300	250	20%	50	16,7%	0	1	0,00%
Selenyum (Sodyum Selenit)	325	280	20%	45	13,8%	0	2	0,00%
<b>Toplam</b>							<b>100</b>	<b>5,33%</b>
2. Grup	a	b	c	d	e	f	g	h
Nem	2,00	2,50	20%	0,5	25,0%	5,0%	10	0,50%
Yabancı Madde	1,00	1,30	20%	0,3	30,0%	10,0%	90	9,00%
<b>Toplam</b>							<b>100</b>	<b>0,095%</b>

#### Mal Kabul ve İade oran açıklaması:

- İstenilen değer ile analiz sonucu bulunan değer arasındaki fark tolerans değerleri arasında ise Kabul edilir.
- İstenilen değer ile analiz sonucu bulunan değer arasındaki Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı'si (h sütunu) toplamı %20'ye kadar olanı Cezalı Kabul edilir.
- İstenilen değer ile analiz sonucu bulunan değer arasındaki Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı'si (h sütunu) toplamı %20'nin üzerinde mal iade edilir.

**Önemli Not:** Vitamin ve Minerallerde tolerans değerinin altında (Demir ve Bakır hariç. Bunlarda tolerans değerleri geçerlidir.) olanlara, Nem ve Yabancı Madde de ise tolerans değerinin üzerinde olan değerlere cezai müeyyide uygulanır.

#### Örnek Ceza Hesaplaması:

<b>Toplam Ürün Bedeli (TL, ₺)</b>	<b>100.000</b>	
<b>1. Grup İçin Ceza</b>	Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı Toplamı % X Toplam Ürün Bedeli (TL) =	<b>₺5.331,4</b>
<b>2. Grup İçin Ceza</b>	Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı Toplamı % X Toplam Ürün Bedeli (TL) =	<b>₺95,0</b>
<b>Toplam Ceza</b>		<b>₺5.426,4</b>

#### Hesaplama cetvelindeki harfler ve tanımlamaları

(a)	İstenilen Değer: Premikste istenilen içeriklerin miktarı
(b)	Bulunan Değer: Premikste yapılan analiz sonucu bulunan içerik miktarları
(c)	Tolerans Değeri (± %): Premiks içerik miktarlarında kabul edilebilecek en düşük veya yüksek miktarların oranı
(d)	Premikste istenilen içerik miktarları ile analiz sonucu bulunan miktarların farkı = (a-b)
(e)	Premikste istenilen içerik miktarları ile analiz sonucu bulunan miktarların % oransal farkı = (d/a)
(f)	Kabul edilebilir Tolerans oranlarının dışında kalan farkın % oranı = (e-c)

4/6

(g)	Premiks içeriğinin cezai müeyyideye esas Ağırlık Çarpanı (g). % üzerinden değerlendirilir.
(h)	Ağırlık Çarpanlı Ceza Oranı% $h = (f \cdot g)$

## 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 planı işletmenin menfaatleri doğrultusunda güncellenebilir.

### EK:1

TİGEM BUZAĞI VİTAMİN MİNERAL PREMİKSİ TERMİN PLANI											
AYLAR (ton)											
1. Ay (Haftalık)			2. Ay (Haftalık)			3. Ay (Haftalık)			TOPLAM (ton)		
5									5		

(27 Aralık 2011 tarih, 28155 sayılı Resmi Gazete “Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik, EK 4)

**Bölüm B:** Yem maddeleri ve karma yemlerin etiketlerinde belirtilen yem katkı maddesi içerikleri ile ilgili tolerans değerleri

1. Bu bölümdeki tolerans değerleri sadece teknik sapmalar için belirlenmiştir. Bu toleranslar yemin etiketinde beyan edilen yem katkı maddeleri ve analitik değerleri için uygulanır. Yem katkı maddelerinin analitik değerleriyle ilgili olarak toleranslar, etikette garanti edilen miktarlara göre yemlerin en kısa depolama ömrü sonunda uygulanır.
2. Bir yem maddesi ya da karma yemin içeriğindeki bir katkı maddesinin beyan edilen değer altında bulunması halinde aşağıda verilen tolerans değerleri uygulanır<sup>(1)</sup>:
  - a) Beyan edilen değer, 1000 birim ve üzeri ise beyan edilen değer % 10'u,
  - b) Beyan edilen değer, 500 birim ve üzeri ile 1000 birimin altında ise, 100 birim,
  - c) Beyan edilen değer, 1 birim ve üzeri ile 500 birimin altında ise beyan edilen değer % 20'si,
  - d) Beyan edilen değer, 0,5 birim ve üzeri ile 1 birimin altında ise, 0,2 birim,
  - e) Beyan edilen değer 0,5 birimden az ise beyan edilen değer % 40'ı.

<sup>(1)</sup> 1 Birim, 1 mg, 1000 IU,  $1 \times 10^9$  CFU veya bir kg yemdeki ilgili yem katkı maddesinin 100 ünite enzim aktivitesi demektir.

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 Hamdi YÜCEL  
İşletme Müdürü



Murat LALELİ  
İşletme Müdür Yardımcısı



Ömer ÇETİN  
Yem Fab. Şb. Şefi