

TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MAGNEZYUM SÜLFAT (EPSOM TUZU) HEPTAHİDRAT ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) ALIMİ TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

A. KONU: Gözli 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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) 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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) kraft torbalı (Paletli) olarak toplam 2 (iki) tondur ($\pm\%20$).
- Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) **EK:1**'de belirtilen termin planına göre İşletmenin belirleyeceği yerlere teslim edilecektir.
- Yapılan analiz ve incelemeler sonucunda Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat'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:

- Satın alınacak Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) toz formda ve akışkan, yemlere kolay karışabilme özelliğinde olmalıdır.
- Teklif konu Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) 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, acılaşmış, kızışmış, küflenmiş, yanmış ve böceklenmiş) olmamalıdır.
- Hayvan sağlığını ve verimlerini olumsuz yönde etkileyecek herhangi bir madde ile bulaşık olmamalı, yabancı madde ihtiva etmemelidir.
- Gözle görülür küf ve canlı, cansız zararlılarla bunların parçacık ve kalıntılarını içermemelidir.
- Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) 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
Magnezyum Sülfat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$)	%	En az	85	5	80,75		76,50	
Magnezyum (Mg)	%	En az	9	5	8,55		8,10	
Yabancı Madde	%	En çok	1	10		1,10		1,20
Nem	%	En çok	2	10		2,20		2,40

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

E. MUAYENE VE KABUL ŞEKİL ŞARTLARI

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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) ...(...) seferde ... parti halinde termin planında belirtilen zaman dilimi içerisinde teslim edilecektir.

İşletmelere teslim edilmek üzere yüklenici tarafından gönderilen Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) 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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) teslim alınmayacak, nakliyesi yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir.* Söz konusu kriterlere uygun olan Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat, 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. ...(...) sefer, ... partide tamamlanır.** Analiz için partiden alınarak usulüne uygun alınan 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 ($\pm \%10$)
51-100 ton arası alımlarda	her 1/2'lik dilimi (yarısı) tamamlandığında ($\pm \%10$)
50 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 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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) **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 **Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) İstek ve Teknik Özellikler bölümü 7. 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, bildirimle 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 Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) 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 evsafı yeni hammaddeyi termin planına göre tedarik etmekle yükümlüdür.

a) Analiz Sonucu Doğan Yükümlülükler;

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

Ancak, öncesinde mutlaka numune olarak 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 maddesi analiz sonucu gelmeden kullanılabilir. Analiz sonucu, kullanılan katkı maddesinin besin madde 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 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 Sonuçlarının Değerlendirilmesi; Uygulama Örneği:

Magnezyum Sülfat (Epsom Tuzu) Heptahidrat ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) İçin Normal ve Cezalı Kabul ile İade Uygulaması							
Analiz Sonucu %	İstenilen Değer (%)	Tolerans %	Kabul Aralığı %	Cezalı Kabul Oranı %	Cezalı Kabul Aralığı %	Fark %	Uygulama
		En az	En az	En az	En az		
80,75	85	5%	80,75	10%	76,5	-5,00%	Kabul
76,5	85	5%	80,75	10%	76,5	-10,00%	Cezalı Kabul
76,0	85	5%	80,75	10%	76,5	-11,11%	İade

Cezalı kabulde mal bedelinin % 10,0'u ödenmeyecektir. Diğer içerik maddeleri içinde aynı hesaplama yöntemi kullanılacaktır.

Mal Kabul ve iade oran açıklaması

Tolerans % ($\pm$)	% 5'e kadar	% 5-10 arası	% 10 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 – MAGNEZYUM SÜLFAT (EPSOM TUZU) HEPTAHİDRAT ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) TERMİN PLANI											
1. Ay (Haftalık)			2. Ay (Haftalık)			3. Ay (Haftalık)			TOPLAM (ton)		
2									2		

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

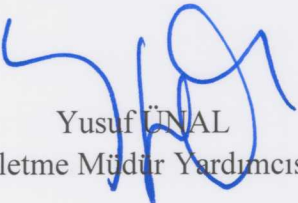
Firma Yetkilisi

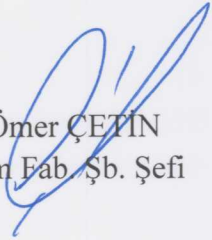
Adı Soyadı

İmza

Kaşe


Ahmet Hamdi YÜCEL
İşletme Müdürü


Yusuf ÜNAL
İşletme Müdür Yardımcısı


Ömer ÇETİN
Yem Fab. Şb. Şefi

