

TEKNİK ŞARTNAMESİ
M 2016628727

1AC

70

TEKNİK ŞARTNAMESİ
M 2016628960

T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

**NOHUT
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

SARTNAME NO:
TEK.H.: 06-9G

TARİH:
EKİM 2016

**Bu teknik şartnamenin (3)
adet değişiklik eki mevcuttur.**

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi⁽¹⁾:
31 Aralık 2021
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Kasım 2014 tarihli ve TEK.H.: 06-9F numaralı Nohut Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dahil toplam 5 (beş) sayfadan ibarettir.

⁽¹⁾ Bu tarihten önce ihalesine çıkılmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silâhlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak Nohut teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR**2.1. Tanımlar**

2.1.1. Bozuk Tane: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.2. Hazır Ambalajlı Gıda: Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliği'nde tanımlandığı gibidir.

2.1.3. Gerçek Dolum Miktarı: Hazır Ambalajlı Mamüllerin Ağırlık ve Hacim Esasına Göre Net Miktar Tespitine Dair Yönetmelik'te tanımlandığı gibidir.

2.1.4. Kalbur Altı: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.5. Keçi: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.6. Kırık Tane: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.7. Nohut: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.8. Nominal Dolum Miktarı: Hazır Ambalajlı Mamüllerin Ağırlık ve Hacim Esasına Göre Net Miktar Tespitine Dair Yönetmelik'te tanımlandığı gibidir.

2.1.9. Piç: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.1.10. Ürün Yılı: Nisan 2010 tarihli TS 142/T2'de tanımlandığı gibidir.

2.1.11. Yabancı Madde: Nisan 2008 tarihli TS 142'de tanımlandığı gibidir.

2.2. Kısaltmalar

2.2.1. Yönetmelik: Hazır Ambalajlı Mamüllerin Ağırlık ve Hacim Esasına Göre Net Miktar Tespitine Dair Yönetmelik

2.3. Kapsamı

2.3.1. Nisan 2008 tarihli TS 142'de belirtildiği gibidir.

2.4. Sınıflandırma**2.4.1. Tipler**

2.4.1.1. Tip-1 : Koçbaşı (İspanyol Nohut, Lüks Nohut)

2.4.1.2. Tip-2 : Yuvarlak (Bezelyemsi Nohut, Sıra Nohut)

2.4.2. Sınıflar

2.4.2.1. Nisan 2008 tarihli TS 142'de belirtilen sınıflara ayrılır.

2.4.3. Boylar

2.4.3.1. Nisan 2008 tarihli TS 142'de belirtilen boylara ayrılır.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER**3.1. Genel İstekler**

3.1.1. Satın alınacak nohut tipi, sınıfı ve boyu ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Nohut, Gıda Maddeleri Tüzüğü ve Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği'nde yer alan ve bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlara uygun olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından gıda üreticisinin yazılı beyanına dayalı olarak muayenelerde muayene ve kabul komisyonuna yazılı olarak taahhüt edilecektir.

3.1.3. Kalite güvence ve ürün kalite belgeleri ile ilgili hususlar, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dahilinde, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.



- 3.1.4. Kodlandırma işlemi, yürürlükte olan MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 3.2. **Teknik İstekler**
- 3.2.1. **Duyusal ve Fiziksel Özellikler**
- 3.2.1.1. Gözle görülebilir böcek ve/veya böcek kalıntılarını içermeyecektir.
- 3.2.1.2. Yabancı koku bulunmayacaktır.
- 3.2.1.3. Boyuna ve sınıfına göre, Nisan 2008 tarihli TS 142 (Mart 2009 tarihli TS 142/T1 dahil)'de belirtilen sınıf özelliklerine uygun olacaktır.
- 3.2.1.4. Mart 2009 tarihli TS 142/T1'de belirtilen boy toleransları dahilinde boyuna göre Nisan 2008 tarihli TS 142'de belirtilen boy özelliklerine uygun olacaktır.
- 3.2.2. **Kimyasal Özellikler**
- 3.2.2.1. Rutubet miktarı, Nisan 2008 tarihli TS 142'de "Genel Özellikler" başlığı altında belirtilen limitlere uygun olacaktır.
- 3.2.2.2. Kurşun (Pb) miktarı, Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği'nde "Baklagil sebzeleri, tahıllar ve baklagiller" için belirtilen limitlere uygun olacaktır.
- 3.3. **Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri**
- 3.3.1. Gıda ile temas eden ambalaj malzemesi, gıdalarda kullanılabilir olacaktır. Bu husus, yüklenici tarafından gıda üreticisinin yazılı beyanına dayalı olarak muayenelerde Muayene ve Kabul Komisyonuna yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 3.3.2. Hazır ambalajlı gıdanın nominal dolum miktarının Yönetmelik kapsamında olması halinde; gerçek dolum miktarlarının kontrol sonucu, Yönetmelik'te belirtilen esaslar dahilinde kabul edilebilir olacaktır. (Hazır ambalajlı gıdanın nominal dolum miktarının Yönetmelik kapsamında olmaması halinde, bu isteğe bakılmayacaktır.)
- 3.3.3. Hazır ambalajlı gıdanın gerçek dolum miktarlarının ortalaması, nominal dolum miktarından az olmayacaktır.
- 3.3.4. Etiket bilgileri, Türk Gıda Kodeksi Etiketleme Yönetmeliği hükümlerine uygun olacaktır.
- 3.3.5. Gıda ile temas eden ambalajlar, kapatılmış olacaktır.
- 3.3.6. Gıda ile temas eden ambalajlar, delinmiş ve/veya yırtılmış olmayacaktır.
- 3.3.7. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili diğer hususlar, ihale dokümanında belirtildiği gibi olacaktır.
4. **DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA**
- 4.1. Denetim ve Muayeneler için numune alma işlemi, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 4.2. Sınıfı, tipi, boyu, ambalajı, ambalaj ağırlığı, ürün yılı veya son tüketim tarihi veya tavsiye edilen tüketim tarihi, parti veya seri numarası aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan nohut, bir parti sayılacaktır.
- 4.3. Numune alma işlemi (gerçek dolum miktarları ve gerçek dolum miktarlarının ortalaması muayenesi hariç), Nisan 2008 tarihli TS 142'ye göre yapılacaktır.
- 4.4. Gerçek dolum miktarları muayenesi için numune alma işlemi, parti büyüklüğüne göre Yönetmelik'te tahribatsız muayene için belirlenen esaslara göre yapılacaktır.
- 4.5. Gerçek dolum miktarlarının ortalaması muayenesi için numune alma işlemi, parti büyüklüğüne göre Yönetmelik'te tahribatsız muayene için belirlenen esaslara göre yapılacaktır.



5. DENETİM VE MUAYENE

5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.2. Denetim ve Muayene Metotları

5.2.1. Fiziksel Muayene

5.2.1.1. Duyusal Muayene: Gözle ve elle incelenerek, koklanarak yapılacaktır.

5.2.1.2. Sınıf Özelliklerinin Tayini: Nisan 2008 tarihli TS 142 (Mart 2009 tarihli TS 142/T1 dahil)'de "Yabancı madde, bozuk tane, kırık tane, kalbur altı, piç ve keçi oranlarının tayini" başlığı altında yer alan metoda göre yapılacaktır.

5.2.1.3. Boy Özelliklerinin Tayini: Nisan 2008 tarihli TS 142'de "İriliği Tayini" başlığı altında belirtilen metoda göre yapılacaktır.

5.2.1.4. Boy Toleranslarının Tayini: Elenerek ve tartılarak yapılacaktır.

5.2.1.5. Ambalaj Muayenesi: Gözle ve elle incelenerek ve ayrıca etiketlerin etiketleme ve işaretleme ile ilgili özellikleri içerip içermedikleri kontrol edilerek yapılacaktır.

5.2.1.5.1. Gerçek Dolum Miktarlarının Tayini: Yönetmelik'te "Hazır Ambalajlı Mamullerin Gerçek Dolum Miktarlarının Kontrolü" başlığı altında belirtilen esaslar dahilinde tahribatsız muayene metoduna göre yapılacaktır (Tayinde gerekli olan "ambalaj darası", en fazla 20 (yirmi) adet olmak üzere duyusal muayenede açılan hazır ambalajların daralarının ortalaması alınarak hesaplanacaktır).

5.2.1.5.2. Gerçek Dolum Miktarlarının Ortalaması Tayini: Yönetmelik'te "Bir parti oluşturan her bir hazır ambalajlı mamullerin ortalama gerçek dolum miktarlarının kontrolü" başlığı altında belirtilen esaslar dahilinde tahribatsız muayene metoduna göre yapılacaktır.

5.2.2. Laboratuvar Muayenesi

5.2.2.1. Kimyasal Muayene

5.2.2.1.1. Rutubet Miktarı Tayini: Nisan 2014 tarihli TS ISO 24557'ye göre yapılacaktır.

5.2.2.1.2. Kurşun (Pb) Miktarı Tayini: Nisan 2008 tarihli TS 3606'ya göre yapılacaktır.

5.2.2.2. Analizler, yukarıda belirtilen metotlar kullanılarak veya spektrometre/ spektrofotometre, ICP spektrofotometre, Atomik Absorpsiyon, Gaz Kromatografisi, HPLC veya teknolojik gelişmelerin paralelinde geliştirilen diğer cihazlar kullanılarak da yapılabilecektir.

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Teknik şartnamede yer alan atıf yapılan doküman.

6.2. MSB'nin Kasım 2014 tarihli ve TEK.H.: 06-9F sayılı Nohut Teknik Şartnamesi.

6.3. MSB'nin 23 Ocak 2015 tarihli, MTKY : 81152941-4490-72-15/Tek. Hiz.D.Tek.Şartname Ş. sayılı ve "Teknik Şartnamelerden Yürürlük Süreleri" konulu yazısı.

6.4. MSB'nin 22 Mayıs 2013 tarihli, SAYI : 11437845-4490-413/ÖH 2529 sayılı ve "Gıda Maddelerinde Temsili Numune" konulu yazısı.

6.5. MSB'nin 05 Mayıs 2015 tarihli, MTKY:11437845-4490-306-15/ Klt.Ynt.D.PI. Ynt. ve Koor. Ş./2094 sayılı ve "Hazır Ambalajlı Mamullerin Ortalama Ağırlıklarının Hesaplanması" konulu yazısı.

6.6. MSB'nin 10 Haziran 2016 tarihli, MTKY:81152941-4490-499-16/Tek. Hiz.D.Tek.Şartname Ş. sayılı ve "Hazır Ambalajlı Gıdanın Eksik Dolum Miktarı" konulu yazısı.



α

7. EKLER
7.1. Yoktur.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR



Alev DOĞRU
Gıda Müh.
K.K.Loş.K.İğı



Nagihan YAVUZ
Vet.Hekim
Dz.K.İk.D.Bşk.İğı



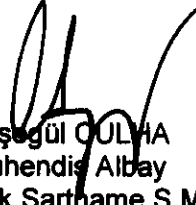
Gülsüm RENÇBER EKMEKÇİ
Gıda Müh.
Hv.Loş.K.İğı



Sibel ARSLAN
Gıda Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İğı

İNCELENMİŞTİR

Gıda Ks.Md.Yrd.Vek.
Gıda Müh.A.KERİMOĞLU: ~~4110~~ 4110



Aysüğüül CULHA
Mühendis Albay
Tek.Şarname Ş.Md.

ONAY



MUSTAFA USTÜN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.

T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

NOHUT
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKİ

SARTNAME NO:
TEK.H.: 06-9G (EK-1)

TARİH _____ :
ARALIK 2016

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, Ekim 2016 tarihli ve TEK.H.:06-9G numaralı Nohut Teknik Şartnamesi ile kullanılır.
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 2 (iki) sayfadan ibarettir.

ey

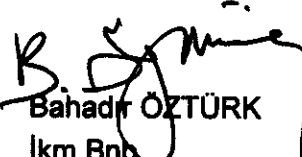


TEK.H.:06-9G Numaralı Nohut Teknik Şartnamesinin/ Şartnamesine;

- 3.3.3. maddesi, "Hazır ambalajlı gıdanın nominal dolum miktarının Yönetmelik kapsamında olması halinde; hazır ambalajlı gıdanın gerçek dolum miktarlarının ortalaması, nominal dolum miktarından az olmayacaktır." (Hazır ambalajlı gıdanın nominal dolum miktarının Yönetmelik kapsamında olmaması halinde, bu isteğe bakılmayacaktır.)" şeklinde değiştirilmiştir.
- 6.7. maddesi olarak, "MSB'nin 07 Aralık 2016 tarihli, TED.HİZ.:63259925-4490-645-16/Klt. Ynt.D.Mua.ve Lab.Koor.Ş. sayılı ve "Mal Alımı Sözleşmelerine Göre Teslim Edilmesi Gereken Mal Miktarı" konulu yazısı." ifadesi ilave edilmiştir.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR


Bahadır ÖZTÜRK
İkm.Bnb
K.K.Loş.K.İğı

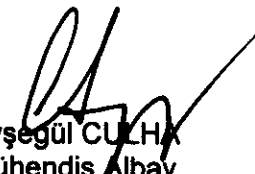

Arzu GÖRKEM
Gıda Müh.
Dz.K.İk.D.Bşk.İğı



Ozan BİLEN
Hv.İkm.Astsb.Üçvş.
Hv.Loş.K.İğı


Sibel ARSLAN
Gıda Müh.
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İğı

İNCELENMİŞTİR

Gıda Ks.Md.Yrd.Vek.
De.Me. O.DEMİRDÖĞEN 


Ayşegül CULHA
Mühendis Albay
Tek.Şartname Ş.Md.

ONAY
15/11/2016

Mustafa USTUN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.

T.C.
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

NOHUT
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKI

SARTNAME NO:
TEK.H.: 06-9G (EK-2)

TARİH _____ :
OCAK 2018

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, Ekim 2016 tarihli ve TEK.H.:06-9G numaralı Nohut Teknik Şartnamesi ile kullanılır.
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 2 (iki) sayfadan ibarettir.

A

MA

a

SA



TEK.H.:06-9G Numaralı Nohut Teknik Şartnamesinin;

- 2.1.2. maddesi, "Hazır Ambalajlı Gıda : Türk Gıda Kodeksi Gıda Etiketleme ve Tüketicileri Bilgilendirme Yönetmeliği'nde tanımlandığı gibidir." şeklinde değiştirilmiştir.
- 3.3.4. maddesi, "Etiket bilgileri, Türk Gıda Kodeksi Gıda Etiketleme ve Tüketicileri Bilgilendirme Yönetmeliği hükümlerine uygun olacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.

HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR



Alev DOĞRU
Gıda Mühendisi
K.K.Loş.K.İğı



Nagihan YAVUZ
Veteriner Hekim
Dz.K.Loş.Bşk.İğı Dz.İk.K.İğı



Gülsüm RENÇBER EKMEKÇİ
Gıda Mühendisi
Hv.Loş.K.İğı

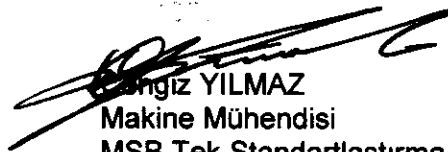


Sibel ARSLAN
Milli Savunma Uzmanı
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İğı

İNCELENMİŞTİR

Giy.Ku.ve Gıda Brm.Md.Yrd.Vek.
Milli Savunma Uzmanı
O.DEMİRDÖĞEN : 

Tek.Şartname Ş.Md.
Müh.Alb.A.CULHA : 



Engiz YILMAZ
Makine Mühendisi
MSB Tek.Standartlaştıırma D.Bşk.Vek.

ONAY
12/01/2018

Mustafa USTUN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.

T.C.
MILLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ANKARA

NOHUT
TEKNİK ŞARTNAMESİ DEĞİŞİKLİK EKI

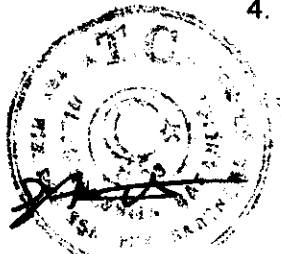
SARTNAME NO:
TEK.H.: 06-9G (EK-3)

TARİH _____ :
OCAK 2018

1. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, **4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3.b İstisnalar maddesi uyarınca düzenlenen 17 Temmuz 2017 tarih ve 2017/10606 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı kapsamında yürütölen ve sadece, yurtiçinde faaliyet gösteren kuruluş amacına uygun kooperatifler ile kamu kurum ve kuruluşlarının davet edilmesi suretiyle ihtiyacın karşılandığı alımlarda, Ekim 2016 tarihli ve TEK.H.:06-9G numaralı Nohut Teknik Şartnamesi ile kullanılır. Bunun dışında kalan alımlarda ise kullanılmaz.**
3. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname değişiklik eki, kapak dâhil toplam 3 (üç) sayfadan ibarettir.

A

ak



TEK.H.: 06-9G Numaralı Nohut Teknik Şartnamesinin;

1. "1. KONU" maddesi, "Bu teknik şartname, Türk Silâhlı Kuvvetleri ihtiyacı için, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3.b İstisnalar maddesi uyarınca düzenlenen 17 Temmuz 2017 tarih ve 2017/10606 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı kapsamında yürütülen ve sadece, yurtiçinde faaliyet gösteren kuruluş amacına uygun kooperatifler ile kamu kurum ve kuruluşlarının davet edilmesi suretiyle temin edilecek **Nohut** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır." şeklinde değiştirilmiştir.
2. 3.1.1., 3.1.3. ve 3.3.7. maddelerinde yer alan "**ihale dokümanında**" ifadesi "**alım dokümanında**" şeklinde değiştirilmiştir.
3. 3.1.2. maddesi, "Nohut, Gıda Maddeleri Tüzüğü ve Türk Gıda Kodeksi Yönetmeliği'nde yer alan ve bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlara uygun olacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.
4. 3.3.1. maddesi, "Gıda ile temas eden ambalaj malzemesi, gıdalarda kullanılabilir olacaktır." şeklinde değiştirilmiştir.
5. 3.2.2.1. ve 3.2.2.2. maddelerinin sonuna "Bu husus, yüklenici tarafından belgelendirilecektir." cümlesi ilave edilmiştir.

TEK.H.: 06-9G Numaralı Nohut Teknik Şartnamesine;

1. 5.1.3. maddesi olarak, "Belgelendirme, muayeneye sunulan partiye ait analiz raporu şeklinde olacaktır. Yüklenici, analiz raporlarını muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verecektir." ifadesi ilave edilmiştir.
2. 5.1.4. maddesi olarak, "Analiz raporlarının verilme sıklığı ile analiz raporlarına ilişkin diğer hususlar **alım dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır." ifadesi ilave edilmiştir.
3. 5.1.5. maddesi olarak, "Madde 3.1.2. ile Madde 3.3.1.'in laboratuvar muayeneleri yaptırılmayacaktır. Anılan maddelerde yer alan istek ve özelliklerin kontrolü ile ilgili hususlar, **alım dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır." ifadesi ilave edilmiştir.
4. 6.8. maddesi olarak; "MSB'nin 12 Aralık 2017 tarihli, TED.HİZ.: 11885592-4490-272627-17/Yiy.Yak.Ş.Md.lüğü sayılı ve "Teknik Şartname Yerine Geçen Doküman" konulu yazısı." ifadesi ilave edilmiştir.

A H a



HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:

HAZIRLAYANLAR



Alev DOGRU
Gıda Mühendisi
K.K.Loş.K.İğı



Nagman YAVUZ
Veteriner Hekim
Dz.K.Loş.Bşk.İğı Dz.İk.K.İğı




Gülsüm RENÇBER EKMEKÇİ
Gıda Mühendisi
Hv.Loş.K.İğı



Sibel ARSLAN
Millî Savunma Uzmanı
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.İğı

İNCELENMİŞTİR

Giy.Ku.ve Gıda Brm.Md.Yrd.Vek.
Millî Savunma Uzmanı
O.DEMİRDÖĞEN : 

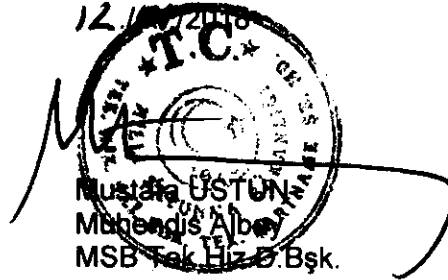
Tek.Şartname Ş.Md.
Müh.Aİb.A.CULHA : 



Engiz YILMAZ
Makine Mühendisi
MSB Tek.Standartlaştırma D.Bşk.Vek.

ONAY

12.10.2016



Mustafa ÜSTÜN
Mühendis Albay
MSB Tek.Hiz.D.Bşk.