

**1. AMAÇ**

Belirlenmiş bir spesifikasyona uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağına değerlendirilmesi için uygun bir *tanımlama yapmayı ve gereken kuralları belirlemeyi* amaçlar.

**2. KAPSAM**

*Bu talimat, laboratuvarda yapılan ve uygunluk değerlendirmesi talep edilen uygunluk şartları belirlenmiş tüm analizlere uygulamayı kapsar.*

**3. TANIMLAR**

**Ölçüm Belirsizliği:** Ölçüm sonucunda elde edilen değerleri mantıklı kılacak dağılımları karakterize eden ve ölçümün sonucuyla bağlantılı olan parametrelerdir.

**Standart Belirsizlik:** Ölçüm sonuçlarının dağılımının standart sapmasıdır.

**Birleştirilmiş Belirsizlik:** Bir ölçüm sonucuna etkileyen belirsizlik bileşenlerinin tümünün ölçüm sonucuna etkisini belirleyen belirsizliktir. Belirsizlik bileşenlerinin karelerinin toplamının karekökü bulunarak hesaplanır.

**Genişletmiş Belirsizlik:** Birleştirilmiş belirsizlik ile kapsama faktörü  $k$  nin çarpılması ile elde edilir (% 95 güven aralığı için  $k=2$  dir).

**Karar Kuralı:** Belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kuraldır.

**Spesifikasyon (Gereklilik):** Mevzuat, standart, şartname gibi deney sonuçlarının uygunluğunun değerlendirildiği dokümanlardır.

**Tolerans Limiti (TL) (Spesifikasyon Limiti):** Bir özelliğin izin verilen değerlerinin üst veya alt sınırıdır.

**Tolerans Aralığı (Spesifikasyon Aralığı):** Bir özellik için izin verilen değerlerinin aralığıdır.

**Ölçülen Nicelik Değeri:** Ölçülen bir sonucu temsil eden nicelik değeridir.

**Koruma Bandı (g):** Spesifikasyon sınırından kabul veya ret bölgesi sınırına kadar olan mesafenin büyüklüğüdür.  $g = |TL - AL|$

➤  $g = ku = 2u$  (%95 güvenilirlik düzeyinde çift kuyruklu  $t$  değeri için  $k=2$ )

**Karar (Kabul) Limiti (AL):** Spesifikasyon limitine, koruma bandı eklenerek veya çıkarılarak oluşturulan limit değeridir.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	1/12

**Kabul (Aralığı) Bölgesi:** İzin verilebilir ölçülen nicelik değerleri bölgesidir. Aksi belirtilmediği sürece, kabul limitleri kabul bölgesine aittir.

**Ret Aralığı:** İzin verilmeyen ölçülen nicelik değerleri aralığıdır.

#### 4. İLGİLİ DOKÜMANLAR

Raporlama Prosedürüne (FORMÜL.PR.018)
Kayıtların Kontrolü Prosedürü (FORMÜL.PR.010)
<b>ILAC-G8:09 Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına İlişkin Rehber TÜRKA</b>
<b>Kimyasal ve Fiziksel Analizlerde Ölçüm Belirsizliği Rehberi</b>
<b>Eurachem/CITAC Guide Use of uncertainty information in compliance assessment</b>
<b>Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü Resmi Numune Alma Prosedürü</b>
<b>TGK 2018/10; TGK Gıdalardaki Mikotoksin Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği</b>
<b>TGK 2017/7; TGK Gıdalarda Eser Elementler ve Bulaşan Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği</b>
<b>TGK 2016/4; TGK Gıdalarda Erusik Asit Seviyesinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği</b>
<b>TGK 2017/7; TGK Gıdalarda Eser Elementler ve Bulaşan Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği</b>
<b>TGK 2011/33; TGK Belirli Gıdalarda Nitrat Limitinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği</b>
<b>Yemlerin Resmî Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik</b>

#### 5. SORUMLULAR

Talimatın uygulanmasından numune kabul ve raporlama birim sorumlusu, laboratuvar birim sorumluları ve laboratuvar müdürü, yürütülmesinden kalite yönetim temsilcisi sorumludur.

#### 6. TALİMATIN DETAYI

##### 6.1. Genel

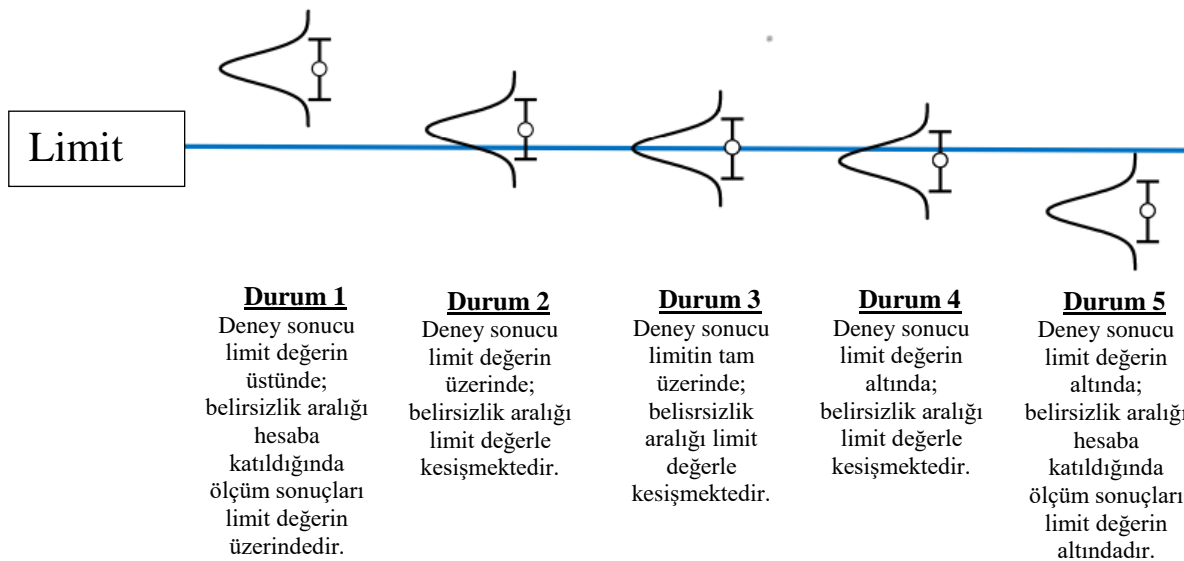
➤ **Laboratuvarda yasal mevzuat gereğince (Resmi Numune Alma Prosedürü) ihracat numuneleri hariç olmak üzere ithalat numunelerinin analiz sonuçlarında uygunluk**

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	2/12

*değerlendirmesi yapılırken, özel istek analizlerinde müşterilerin talebi doğrultusunda değerlendirme yapılmaktadır.*

- *Uygunluk değerlendirmeleri ithalat numuneleri için laboratuvar birim sorumlusu tarafından ilgili yasal otoritenin belirlediği kanun, Türk Gıda Kodeksi, yönetmelik, tebliğ, mevzuat, standart veya şartnamelerde yer alan kriterler doğrultusunda yapılır. Yasal mevzuatta herhangi bir değerlendirme kriteri mevcut değilse uygunluk değerlendirmesi yapılmaz ve raporlarda ‘DY: Değerlendirme Yapılamadı’ ifadesi yer alır.*
- *Özel İstek numunelerinde müşteri, uygunluk değerlendirmesini talep etmesi halinde hangi mevzuat, şartname veya standarda göre değerlendirme talep ettiğini belirtmelidir. Aksi halde yasal mevzuatlara göre değerlendirme yapılır.*
- *Uygunluk beyanı ölçüm belirsizliğinden etkileniyor ise; genişletilmiş ölçüm belirsizliği değeri dikkate alınarak uygunluk değerlendirmesi yapılır.*
- *Uygunluk değerlendirmesinin nasıl yapılacağı ile ilgili olarak; analize veya ürüne ait yasal mevzuatta veya standartta herhangi bir tanımlama var ise öncelikli olarak tanımlanan kural uygulanır. Bu tanımlama mevcut değilse müşteri talepleri doğrultusunda bir karar kuralı seçilir.*

## 6.2. Belirsizliğin Uygunluk Bildirimini Etkilediği Olası Durumlar



HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	3/12

*Şekilde yer alan 1. ve 5. durumlarda belirsizlik aralığının da hesaba katıldığı ölçüm sonuçları, belirgin bir şekilde limit değerinin altında veya üstünde kaldığı için uygunluğun değerlendirilmesi çok nettir. Ancak 2. 3. ve 4. durumlarda belirsizlik aralığı limit değerlerle kesiştiği için uygunluğun değerlendirilmesi çok net değildir. Değerlendirmenin nasıl yapılacağı yasal otoriteler veya zorunlu mevzuatlarla tanımlanmamış ise sonucun uygun olup olmadığına karar vermek için, yanlış karar verme risklerini hesaba alan bir karar kuralına ihtiyaç vardır.*

*Ölçüm sonucunun limit değerinin tam üstünde olduğu durumlarda ise, herhangi bir güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uyumsuzluk belirtilemez ancak bir değerlendirme yapmak zorunlu ise; güvenilirlik düzeyine bakmadan limit değerlere göre değerlendirme yapılır.*

<b>Üst Limite Dayanan Karar Kuralı Değerlendirmesi</b>		
<b>Üst Limit</b>	<b>Sonuç ve Genişletilmiş Belirsizlik</b>	<b>Değerlendirme</b>
<b>Durum 5</b>	<b>Sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik üst limitin altında</b>	<b>Uygun</b>
<b>Durum 4</b>	<b>Sonuç üst limitin altında ve limit değer, sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik aralığının içinde</b>	<b>Müşterinin talep ettiği karar kuralı uygulanarak uygunluk değerlendirilmesi yapılabilir.</b>
<b>Durum 2</b>	<b>Sonuç üst limitin üstünde ve limit değer, sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik aralığının içinde</b>	<b>Müşterinin talep ettiği karar kuralı uygulanarak uygunluk değerlendirilmesi yapılabilir.</b>
<b>Durum 1</b>	<b>Sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik üst limitin üstünde</b>	<b>Uygun Değil</b>

<b>Alt Limite Dayanan Karar Kuralı Değerlendirmesi</b>		
<b>Alt Limit</b>	<b>Sonuç ve Genişletilmiş Belirsizlik</b>	<b>Değerlendirme</b>
<b>Durum 5</b>	<b>Sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik alt limitin altında</b>	<b>Uygun Değil</b>

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	4/12

<b>Durum 4</b>	<b>Sonuç alt limitin altında ve limit değeri, sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik aralığının içinde</b>	<b>Müşterinin talep ettiği karar kuralı uygulanarak uygunluk değerlendirilmesi yapılabilir.</b>
<b>Durum 2</b>	<b>Sonuç alt limitin üstünde ve limit değeri, sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik aralığının içinde</b>	<b>Müşterinin talep ettiği karar kuralı uygulanarak uygunluk değerlendirilmesi yapılabilir.</b>
<b>Durum 1</b>	<b>Sonuç <math>\pm</math> genişletilmiş belirsizlik alt limitin üstünde</b>	<b>Uygun</b>

#### 6.2.1. Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Kuralı)

Eğer mevzuat, ürün veya deney standardı, laboratuvar raporunda uygunluk bildirimini zorunlu kılar ancak ilgili standartlarda uygunluğun değerlendirilmesinde güven düzeyinin ve ölçme belirsizliğinin etkilerine ilişkin her hangi bir bilgi vermez ise, laboratuvarımız güven düzeyini ve ölçme belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen deney sonucunun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesini yapar. Önemli ve yaygın olarak kullanılan bir kuraldır. Bu genellikle paylaşılan risk olarak adlandırılır. İlgili mevzuatta karar kuralı tanımlanmış ise tanımlanan kuralın kullanılması zorunludur.

#### 6.2.2. Yanlış Kabul ve Yanlış Ret Kuralı

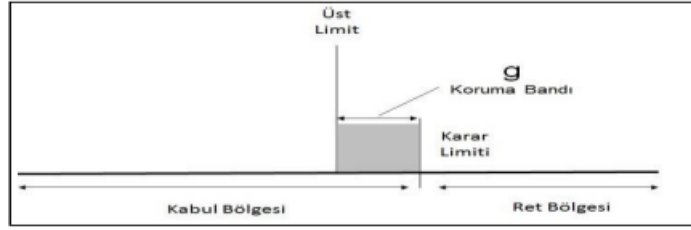
Karar kuralı bir koruma bandının hesaplanmasına olanak sağlamaktadır. Koruma bandı (w) kullanımı, yanlış bir uygunluk kararı verme olasılığını düşürebilir. Koruma bantları, limit değere eklenerek veya çıkarılarak kabul ve ret bölgeleri oluşturulur. Eğer ölçüm sonucu kabul bölgesinde ise sonuç 'uygun' olarak, ret bölgesinde ise 'uygun değil' olarak değerlendirilir.

##### 6.2.2.1. Yanlış Ret Kuralı (Üretici Lehine-Uygun Olmayan Ürünün Kabulü)

Kabul ve ret bölgeleri yanlış ret kuralını uygulayabilmek amacıyla Şekil 1, 2 ve 3'teki gibi belirlenmiştir.

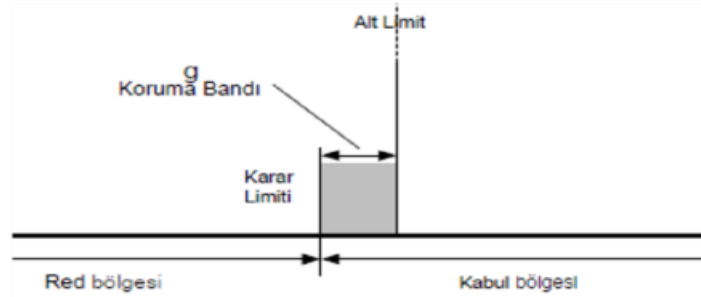
HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	5/12

**Şekil 1. Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**



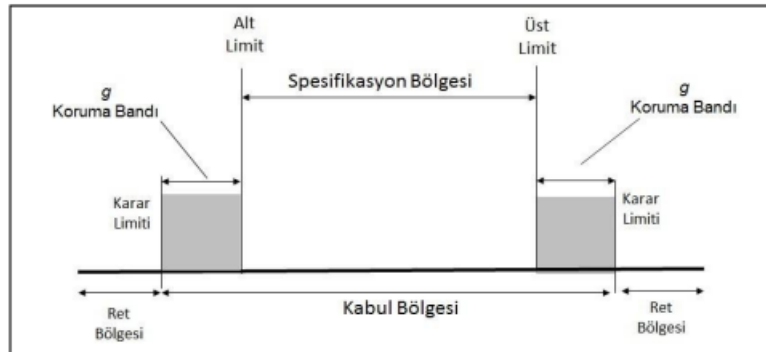
*Ölçüm sonucu karar limitine eşit ya da düşük ise uygundur.*

**Şekil 2. Alt Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**



*Ölçüm sonucu karar limitine eşit ya da yüksek ise uygundur.*

**Şekil 3. Alt ve Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**

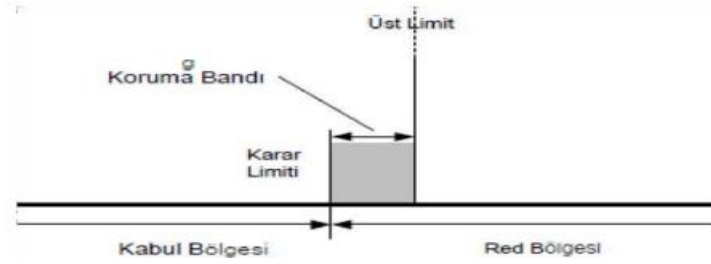


*Ölçüm sonucu karar limitlerine eşit ya da limit aralığının içinde ise uygundur.*

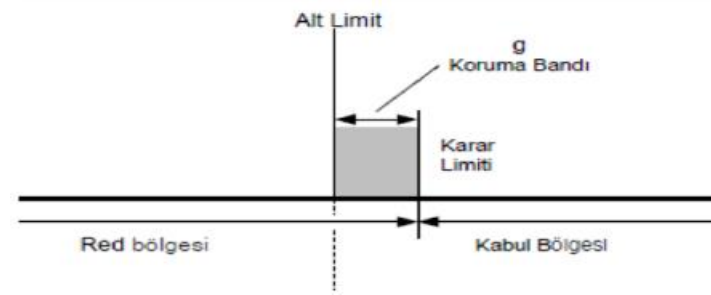
HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	6/12

**6.2.2.2. Yanlış Kabul Kuralı (Tüketici Lehine-Uygun Olan Ürünün Reddi)**

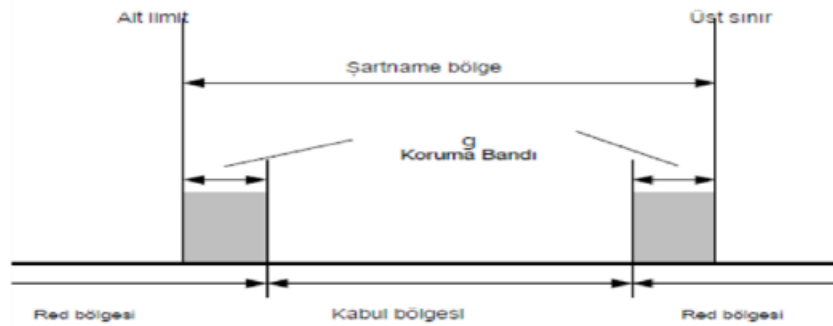
Kabul ve ret bölgeleri yanlış kabul kuralını uygulayabilmek amacıyla Şekil 4, 5 ve 6'daki gibi belirlenmiştir.

**Şekil 4. Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**

Ölçüm sonucu karar limitine eşit ya da düşük ise uygundur.

**Şekil 5. Alt Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**

Ölçüm sonucu karar limitine eşit ya da yüksek ise uygundur.

**Şekil 6. Alt ve Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi**

Ölçüm sonucu karar limitlerine eşit ya da limit aralığının içinde ise uygundur.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	7/12

*Uygunluk değerlendirmesi yapılırken uygulanacak karar kuralı, koruma bandı yöntemiyle hesaplanabileceği gibi bulunan analiz sonucuna ölçüm belirsizliği değeri eklenip/çıkarılarak da yapılabilir ve analiz raporlarında Raporlama Prosedürü (FORMÜL.PR.018)'ne göre;*

- *Uygunluk beyanının hangi sonuçlara uygulandığı,*
- *Hangi yasal mevzuat veya standardın veya bunlarla ilgili bölümlerin gereklerinin karşılandığı ya da karşılanmadığı,*
- *Uygulanan karar kuralı (talep edilen şartname veya standardın içeriğinde bulunmuyorsa), tanımlanır.*

### **6.3. Karar Kuralı Politikası**

- *Yönetmelik, tebliğ, standart, şartname vb. yasal mevzuatta ölçüm belirsizliğinin değerlendirilmesine ilişkin tanımlı kurallar var ise öncelikle bu kurallar uygulanır.*
- *Ölçüm belirsizliğinin, uygunluk değerlendirmesini etkilemediği durumlarda (ölçüm belirsizliğinin pozitif veya negatif yönde uygulanmasında karar değişmiyorsa) herhangi bir karar kuralı belirtilmez.*
- *Eğer yasal şartlar güven düzeyine bakılmaksızın uygunluk veya uymazlık şeklinde bir değerlendirme bildirimini zorunlu kılıyorsa, bildirim mevzuatın belirttiği sınıra (ölçüte) göre yapılır:*
  - *Sınır "<" veya ">" olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, uymazlık belirtilir,*
  - *Sınır "≤" veya "≥" olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, uygunluk belirtilir.*
- *İthalat numunelerinde; Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Resmi Numune Alma Prosedürü'nün 6. Maddesinin 'm' bendine göre ölçüm belirsizliği gıda işletmecisi lehinde kullanılarak analiz sonucu ilgili mevzuat kapsamında 'Uygundur/Uygun Değildir' şeklinde değerlendirilir.*
- *Özel İstek numunelerinde yasal mevzuatta veya standartta belirlenmiş bir karar kuralı yok ise, Laboratuvarımız müşteri talepleri doğrultusunda seçilen karar kuralını uygular. Müşterinin talep ettiği karar kuralının talimatta belirtilenin dışında olması halinde uygunluk değerlendirilmesi yapılmayacaktır.*
- *İhracat amaçlı gelen numunelerde uygunluk değerlendirmesi yapılmaz.*

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	8/12



- *Kalitatif analizlerin değerlendirilmesinde bir ölçüm belirsizliği anlamlı olmadığından, karar kuralı uygulanmaz.*
- *Moleküler biyolojik analizlerde kalitatif analizlerin ölçüm belirsizliği hesaplanmadığından karar kuralı uygulanmaz.*

**6.3.1. Mikotoksin Analizlerinin Uygunluk Değerlendirmesi**

<b>Analiz Grubu</b>	<b>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</b>	<b>Uygulanacak Karar Kuralı</b>
<b>Gıda Analizlerinde (Aflatoksin B1+ Toplam, Aflatoksin M1, Okratoksin A (OTA), Deoksinivalenol (DON), Zearalenon (ZON), Fumonisin, Patulin Tayini</b>	<b>TGK 2018/10; TGK Gıdalardaki Mikotoksin Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği / TGK Bulaşanlar Yönetmeliği</b>	<b>Geri kazanım düzeltmesi yapılmış analiz sonucu genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılır.</b>
<b>Yem Analizlerinde (Aflatoksin B1+ Toplam, Okratoksin A (OTA), Deoksinivalenol (DON), Zearalenon (ZON) Tayini</b>	<b>Yemlerin Resmî Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik/ TGK Yemlerde İstenmeyen Maddeler Hakkında Tebliğ</b>	<b>Geri kazanım ve % 12 nem düzeltmesi yapılmış analiz sonucu genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılır. Uygunluk değerlendirme genişletilmiş ölçüm belirsizliği düşülerek yapılır.</b>

**6.3.2. Ağır Metal Analizlerinin Uygunluk Değerlendirmesi**

<b>Analiz Grubu</b>	<b>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</b>	<b>Uygulanacak Karar Kuralı</b>
<b>Gıdalarda Civa (Hg), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini</b>	<b>TGK 2017/7; TGK Gıdalarda Eser Elementler ve Bulaşan Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği / TGK Bulaşanlar Yönetmeliği veya TGK Gıda Katkı Maddelerinin Spesifikasyonları Hakkında</b>	<b>Analitik sonucun yasal limitlere uygunluk değerlendirme, geri kazanıma göre düzeltilmiş olan sonuçtan ölçüm belirsizliğinin çıkarılmasıyla elde edilen sonuca göre yapılır.</b>

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	9/12

	<b>Yönetmelik</b>	
<b>Yemlerde Civa (Hg), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Arsenik (As) Tayini</b>	<b>Yemlerin Resmî Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik/ TGK Yemlerde İstenmeyen Maddeler Hakkında Tebliğ</b>	<b>Geri kazanım ve % 12 nem düzeltilmesi yapılmış analiz sonucu genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılır. Uygunluk değerlendirmesi genişletilmiş ölçüm belirsizliği düşülerek yapılır.</b>

**6.3.3. Erusik Asit Analizinin Uygunluk Değerlendirmesi**

<b>Analiz Grubu</b>	<b>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</b>	<b>Uygulanacak Karar Kuralı</b>
<b>Gıdalarda Erusik Asit Tayini</b>	<b>TGK 2016/4; TGK Gıdalarda Erusik Asit Seviyesinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği/ TGK Bulaşanlar Yönetmeliği</b>	<b>Analitik sonucun yasal limitlere uygunluk değerlendirmesi, geri kazanıma göre düzeltilmiş olan sonuçtan ölçüm belirsizliğinin çıkarılmasıyla elde edilen sonuca göre yapılır.</b>

**6.3.4. Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Analizlerinin Uygunluk Değerlendirmesi**

<b>Analiz Grubu</b>	<b>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</b>	<b>Uygulanacak Karar Kuralı</b>
<b>Gıdalarda Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Tayini</b>	<b>TGK 2017/7; TGK Gıdalarda Eser Elementler ve Bulaşan Seviyelerinin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği / TGK Bulaşanlar Yönetmeliği</b>	<b>Analitik sonucun yasal limitlere uygunluk değerlendirmesi, geri kazanıma göre düzeltilmiş olan sonuçtan ölçüm belirsizliğinin çıkarılmasıyla elde edilen sonuca göre yapılır.</b>

**6.3.5. Nitrat Analizlerinin Uygunluk Değerlendirmesi**

<b>Analiz Grubu</b>	<b>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</b>	<b>Uygulanacak Karar Kuralı</b>
<b>Gıdalarda Nitrat Tayini</b>	<b>TGK 2011/33; TGK Belirli Gıdalarda Nitrat Limitinin</b>	<b>Analitik sonucun uygunluk değerlendirmesi, geri almaya</b>

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	10/12

	<b><i>Resmi Kontrolü İçin Numune Alma, Numune Hazırlama ve Analiz Metodu Kriterleri Tebliği/ TGK Bulaşanlar Yönetmeliği veya TGK Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği.</i></b>	<b><i>göre düzeltilmiş olan sonuçtan ölçüm belirsizliğinin çıkarılmasıyla elde edilen sonuca göre yapılır.</i></b>
--	--	--

**6.3.6. Mikrobiyolojik Analizlerde Uygunluk Değerlendirmesi**

<b><i>Analiz Grubu</i></b>	<b><i>Uygunluk Beyanı Limit Değer Kaynağı</i></b>	<b><i>Uygulanacak Karar Kuralı</i></b>
<b><i>Gıdalarda Genel Mikrobiyolojik Analizler</i></b>	<b><i>TGK Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliği, İlgili TS Standartları, Müşteri Beyanı</i></b>	<b><i>Mikrobiyolojik analizlerin sonuçlarında ölçüm belirsizliği kullanılmadığı için karar kuralı uygulanmayacaktır.</i></b>
<b><i>Gıda İşletmelerinden Alınan Çevresel Örneklerde Mikrobiyolojik Analizler</i></b>		
<b><i>Gıda İşletmelerinde Kullanılan Su Örneklerinde Mikrobiyolojik Analizler</i></b>		

**7. KAYITLAR**

Bu talimatın uygulanması esnasında oluşturulan kayıtlar **Kayıtların Kontrolü Prosedürü (FORMÜL.PR.010)**'ne göre işleme alınır.

**8. DAĞITIM**

Bu talimat elektronik bir doküman olup ilgili birimlere elektronik olarak yayımlanır.

**9. REVİZYON TABLOSU**

<b>Revizyon No</b>	<b>Tarih</b>	<b>Revizyon Yapılan Madde</b>	<b>Revizyon Nedeni</b>
01	02.05.2019	6.Talimat Detayı	Karar kuralının uygulama yöntemlerinin detaylandırılması.
02	04.04.2022	8. Dağıtım	Dağıtım şeklinin değiştirilmesi.
		Tümü	Alt bilgiye 'Elektronik nüshadır. Basılmış hali kontrolsüz kopyadır.' ifadesinin eklenmesi

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN</b>	<b>ONAY</b>	<b>Sayfa</b>
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	11/12

03	03.10.2023	2.Kapsam	Kapsamın yeniden tanımlanması.
		3.Tanımlar	Tanımların eklenmesi.
		4.İlgili Dokümanlar	İlgili dokümanların eklenmesi.
		6.Talimat Detayı	Talimat detayının içeriğinin detaylandırılması, mikrobiyolojik ve biyogenetik analizler için karar kuralının eklenmesi.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAY	Sayfa
Kimya Analiz Laboratuvar Birim Sorumlusu Ayşe ÇELİK	Kalite Yönetim Temsilcisi Sevil ERSOY	Laboratuvar Müdürü Uğur Atilla BAĞDAŞ	12/12